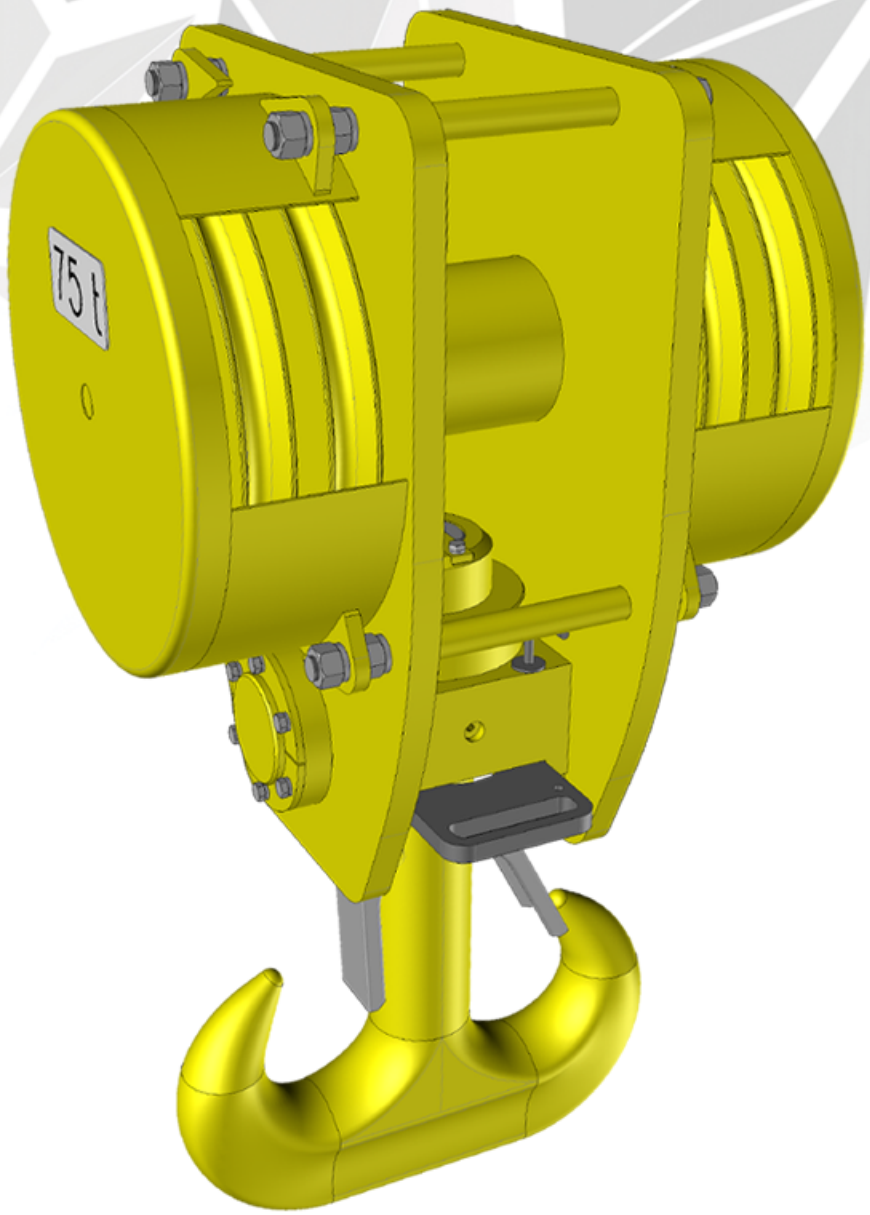
MOUFLES

BLOCKS

2023



U-P USINES DU PAQUIS

-FECR-

MOUFLES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE
MÉCANOSOUDURE - OXYCOUPAGE - PEINTURE

FORGE / ESTAMPAGE - USINAGE
BOULONNERIE SPÉCIALE

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60 - www.usinesdupaquis.fr

SOMMAIRE

CE

MOUFLES DE PONT ROULANT SUR MESURE — PAGES

	Choix d'une moufle de pont roulant standard	3 à 5
	Moufles de pont roulant extra courte	6
	Moufles de pont roulant multi réas	7
	Moufles de pont roulant type Ordures Ménagères	8
	Moufles de pont roulant usage spécifique	9 et 10

MOUFLES DE PALANS STANDARDS

Série 100	Moufles de palan 1 réa	11
Série 900Y	Moufles de palan 2 réa	12

MOUFLES ET POULIES DIVERSES

Série 800	Moufles pour câble métallique de levage ou de renvoi	13
Série 700	Moufles pour câble métallique spécial BTP (R22)	14
Série HALAGE	Poulie haute résistance de renvoi série Halage	15
Série CISEAU	Poulie ouvrante de renvoi série Ciseau	16
Série TIRFORT	Poulie ouvrante de renvoi série Tirfort	17
Série PREDALLE	Poulie pour palonnier auto équilibreur série Prédalle	18

EQUIPEMENTS OFFSHORE

Série 1200	Poulies ouvrantes à flasque tournant	19

MOUFLES A CROCHET MOTORISÉ

	Moufle à crochet tournant motorisé	20 à 22

MOUFLES EXTRA COURTES DE GRUE

Série 5000	Moufles extra courtes de grue mobile	23 et 24

ACCESSOIRES DE TREUIL

	Tambours de treuil	25 et 26
	Contrôles (Français)	27
	Contrôles (Anglais)	28

MOUFLES

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

SUMMARY

CE

BRIDGE CRANE BLOCKS ON DEMAND — PAGES

	How to choose a standard bridge crane block	3 to 5
	Bridge crane blocks extra short	6
	Bridge crane blocks multi-sheaves	7
	Bridge crane blocks for household garbages	8
	Bridge crane blocks specific use	9 & 10

STANDARDS BLOCKS FOR HOIST

Serie 100	Block for hoist 1 sheave	11
Serie 900Y	Block for hoist 2 sheaves	12

VARIOUS BLOCKS

Serie 800	Pulleys for wire rope, lifting or return pulley	13
Serie 700	Blocks 1 sheave for wire rope (R22)	14
Serie HALAGE	Pulley high resistance	15
Serie CISEAU	Opening snatch pulley	16
Serie TIRFORT	Opening snatch pulley	17
Serie PREDALLE	Pulley for self balancing spread bar	18

OFFSHORE EQUIPMENTS

Serie 1200	Offshore snatch blocks	19

MOTORIZED PULLEY BLOCKS

	Motorized pulley block	20 to 22

CRANE EXTRA SHORT BLOCKS

Série 5000	Blocks for mobile crane	23 & 24

DRUM ACCESSORIES

	Drum of a winch	25 & 26
	Controls (French)	27
	Controls (English)	28

MOUFLES

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

Usines du Paquis

CE

BASES DE DÉFINITION SIMPLIFIÉES

Déterminer une moufle de pont roulant reste une chose simple mais dépendra tout de même de plusieurs facteurs.
La charge maximale d'utilisation (CMU), le groupe d'utilisation (M) et le Ø du câble seront les 3 principaux éléments avec lesquels une moufle de base pourra être définie selon les règles essentielles de fabrication.
Pour les engins de remplacements, d'autres facteurs importants seront à prendre en compte (l'entraxe des réas, la taille et la matière du crochet ou autres apparaux, l'environnement et la nature de travail)

Règles FEM (Extraits)

Les règles pour une utilisation des appareils de levage en toute sécurité sont définies par la Fédération Européenne de la Manutention (FEM) ainsi que par les normes en vigueur des pays utilisateurs.
Un tableau simplifié scindé en 8 groupes (M1 à M8) permettra de définir en fonction de l'état de charge (ou spectre) et de la durée d'utilisation cumulée journalière, le groupe d'utilisation du mécanisme.
En association avec les groupes ISO, il est toujours pratiqué actuellement la double appellation (1Am / M4)

Les groupes M1 et M2 sont très peu ou pratiquement plus utilisés
Le tableau des cas les plus typiques des appareillages est à retrouver dans le cahier 2 de la FEM au chapitre T.2.1.3.5

Groupes FEM	Groupes ISO	Tps d'utilisation journalier	Durée de vie lh	Coef. sécu.
1Bm	M3	1 à 2 h	1600 h	2.9
1Am	M4	3 h	3200 h	3.2
2m	M5	4 à 5 h	6300 h	3.6
3m	M6	8 à 10 h	12500 h	4
4m	M7	15 à 20 h	25000 h	4.6
5m	M8	24 h	50000 h	5

Le réa

Le réa est une roue à gorge ayant pour but de soutenir le câble de levage. Son dimensionnement résultera du Ø du câble utilisé et du rapport d'enroulement défini par son groupe d'utilisation.
On en déterminera alors son Ø primitif (au centre du câble) ou son Ø à fond de gorge (là où repose le câble) ainsi que son rayon optimal de gorge.
Ces éléments sont primordiaux pour la durée de vie du câble et du fond de gorge du réa.

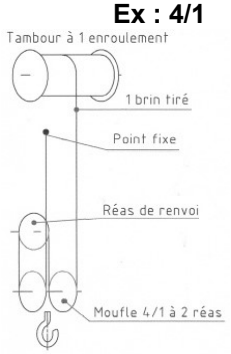
D'après norme Fem 10/87 paragraphe 4.2.3 cas 4.2.3.1 et 4.2.3.2

Groupes FEM	Groupes ISO	Moufle + renvoi	Equilibrage
1Bm	M3	16	12.5
1Am	M4	18	14
2m	M5	20	14
3m	M6	22.4	16
4m	M7	25	16
5m	M8	28	18

Le mouflage

Le mouflage est une technique en manutention utilisant le principe de division de la masse de la charge par un système de poulies et de câble. On parlera de force au brin, de nombre de brins et de brins tirés.
Plus il y aura de brins dans le mouflage, plus on pourra lever des charges lourdes mais la vitesse de levée sera réduite

Ex : 4/1



Le premier chiffre (4) est le nombre de brins dans le mouflage, soit 2 par réa, donc 2 réas
Le second chiffre (1) est le nombre de brin tiré dans ce mouflage. Cela nécessitera un ou plusieurs réas supplémentaires dit de renvoi (même taille que ceux de la moufle)
Dans le cas à 2 brins tirés, le mouflage se composera d'un réa ou palonnier d'équilibrage en plus des réas de renvois.
Le type de mouflage déterminera également les entraxes entre les réas.
Les entraxes peuvent aussi être le résultat d'autres facteurs dimensionnels (tambour, environnement, utilisation)

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

La suspente

La suspente est l'ensemble des éléments qui va accrocher et soutenir la charge.
Le système le plus utilisé est le crochet forgé, soit simple selon norme DIN 15401 ou double selon norme DIN 15402.
Il peut être aussi dans certains cas forgé spécialement avec ou sans norme, oxycoupé ou lamellaire.
D'autres accroches plus spécifiques peuvent aussi être utilisés, comme les pitons, les chapes, les axes seuls, les manilles,…)
La détermination du choix des crochets forgés de la norme DIN sont repris dans le tableau selon la DIN 15400
Ce tableau (Page 14) contient plusieurs éléments de dimensionnement à croiser:

- Le choix de la matière par classes (Inox, P, T ou V)
- Le groupe d'utilisation
- Le numéro du crochet (taille)
- La charge à appliquer (CMU)

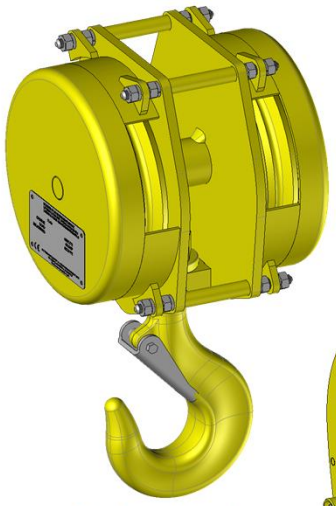
Attention, pour certaines raisons dimensionnelles (passage au linguet par ex), le crochet peut être surdimentionné

La suspente sera oscillante (autour de ses tourillons) ou fixe pour des raisons d'utilisation
L'apparaux peut lui être aussi bloqué en rotation, soit définitivement ou débrayable (cf Options)
Dans le cas des crochets, la législation prévoit un linguet de sécurité afin que la charge ne se décroche pas.
Dans des cas très précis (environnement ou accessibilité), le linguet pourra être occulté avec l'approbation d'un organisme agréé de contrôle et de sécurité.
Une butée à billes ou à rouleaux permettra la rotation sous charge. L'écrou de maintien de l'ensemble sera toujours sécurisé soit par une goupille ou une barrette.

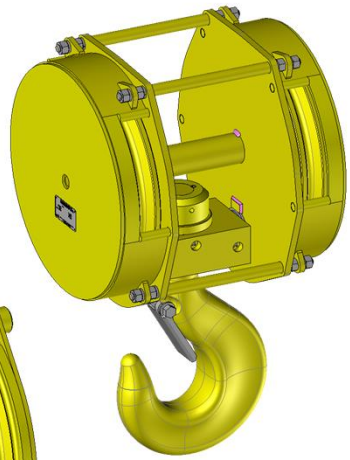
L'ossature et la carcasse

Ces éléments porteurs et de protection sont les liants entre les réas (câbles) et le crochet (charge)
Ils doivent satisfaire au règles et coefficients de sécurité du groupe ISO/FEM dans lequel est classé le matériel.
Le constructeur devra donc faire attention à l'utilisation dans son milieu environnemental pour sa conception.

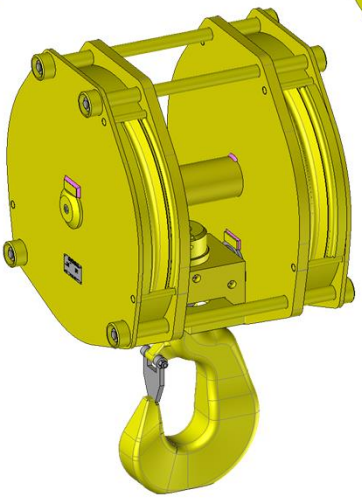
Les réas seront protégés de tout risque de déraillement par des carters démontables, ou par des garants.
Ces carters pouront être selon l'utilisation renforcés ou remplacés par des plaques de forte épaisseur.



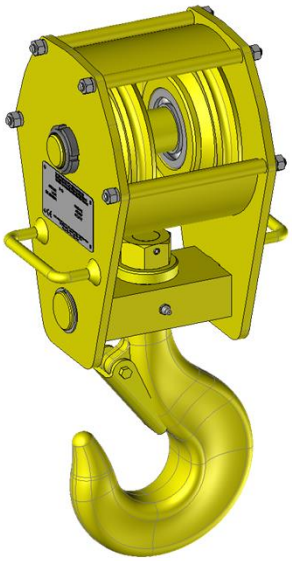
Carters classique



Carters renforcés



Plaques de forte épaisseur



Garants

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

MOUFLES

TABLEAU DES CHARGES DIN 15400 — *WORKING LOAD TABLE DIN 15400*

Classe *Class*	Groupe d'utilisation ISO / FEM *Using group ISO / FEM*										Classe *Class*
M					M3/1Bm	M4/1Am	M5/2m	M6/3m	M7/4m	M8/5m	**M**
P				M3/1Bm	M4/1Am	M5/2m	M6/3m	M7/4m	M8/5m		**P**
T		M3/1Bm	M4/1Am	M5/2m	M6/3m	M7/4m	M8/5m				**T**
V	M3/1Bm	M4/1Am	M5/2m	M6/3m	M7/4m	M8/5m					**V**
N° croc *Hook Nber*	**Charge maximale d'utilisation Kg** *Maximum using charge Kg*										**N° croc** *Hook Nber*
025	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	**025**
04	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	**04**
05	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	**05**
08	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	***08***
1	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	**1**
1.6	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	**1.6**
2.5	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	**2.5**
4	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	**4**
5	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	**5**
6	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	**6**
8	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	**8**
10	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	**10**
12	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	**12**
16	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	**16**
20	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	**20**
25	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	**25**
32	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	**32**
40	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	**40**
50	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	**50**
63	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	**63**
80	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	**80**
100	500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	**100**
125		500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	**125**
160			500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	**160**
200				500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	**200**
250					500000	400000	320000	250000	200000	160000	**250**

Ex : Pour une charge de 10 tonnes en groupe M6
Pourra être utilisé un crochet N° 10 en M, un N° 8 en P, un N° 5 en T ou un N° 4 en V

Ex : Pour un crochet N° 10 et une charge de 10T
Pourra être utilisé un crochet en classe P en groupe M7 ou en classe M en groupe M6

Ex : Pour une charge de 10T en sidérurgie (Classe P)
Pourra être utilisé un crochet N° 10 en groupe M7 ou N° 12 en groupe M8

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

De 1 à plusieurs réas

From one to many sheaves

CONSTRUCTION COMPACTE ENTRE PLAQUES

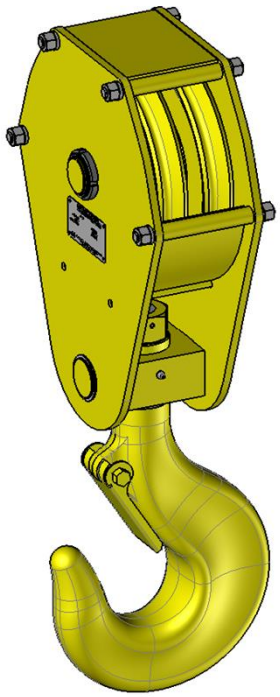
- Réa de type GL (180/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Plaque épaisses de protection / garants / Poignées
- Finition : Peinture glycérophtalique jaune RAL 1021
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

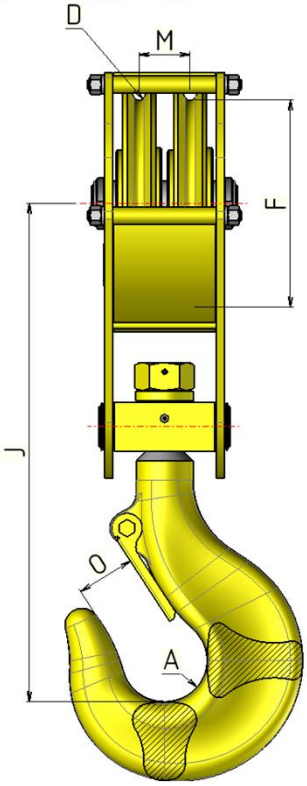
(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

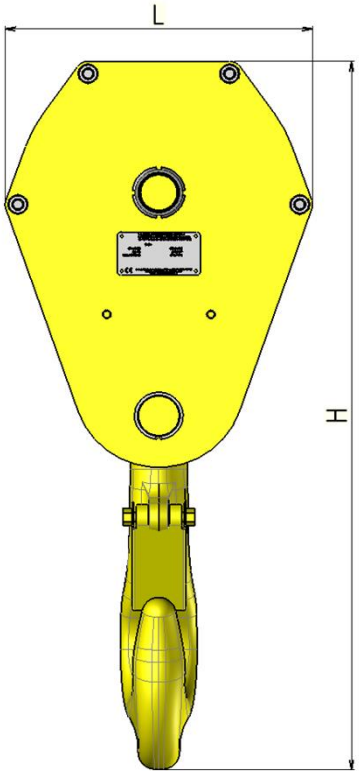
COMPACT CONSTRUCTION BETWEEN GUARDS

- *Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling*
- *DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings*
- *Splash guard of great thickness / goup / hands*
- *Final paint : glycerophtalic yellow RAL 1021*
- *Delivered with hook certificate and conformity certificate*

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)







Série UP : 00047

- CMU de la moufle : **tonne(s)**
- Groupe Fem du pont : ou nombre d'heures journalières cumulées :
- Diamètre du câble D : **mm**
- Nombre de réas de la moufle :
- Diamètre fond de gorge F : **mm** - Traitement FDG :
- Type de crochet : ☐ simple ☐ double ☐ spécial **N° et Classe :**
- Passage au linguet O : **mm** - Linguet spécial :
- Diamètre de siège A : **mm**
- Blocage du crochet en rotation : ☐ fixe ☐ débrayable
- Entraxe des réas internes M : **mm**
- Entraxe des réas externes N : **mm** (Avec capots externes)
- Cote entraxe siège/axe réas J : **mm**
- Cote hors tout H : **mm**
- Cote de largeur L : **mm**
- Points de graissage : ☐ Réas ☐ Tourillons traverse
- Peinture standard RAL 1021 - Indiquer le RAL si différent (avec surcoût) : RAL
- Utilisation et environnement de travail :

MOUFLES

Usines du Paquis

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

Mini 4 brins / ***Mini 4 falls***

CONSTRUCTION STANDARD COMPACTE

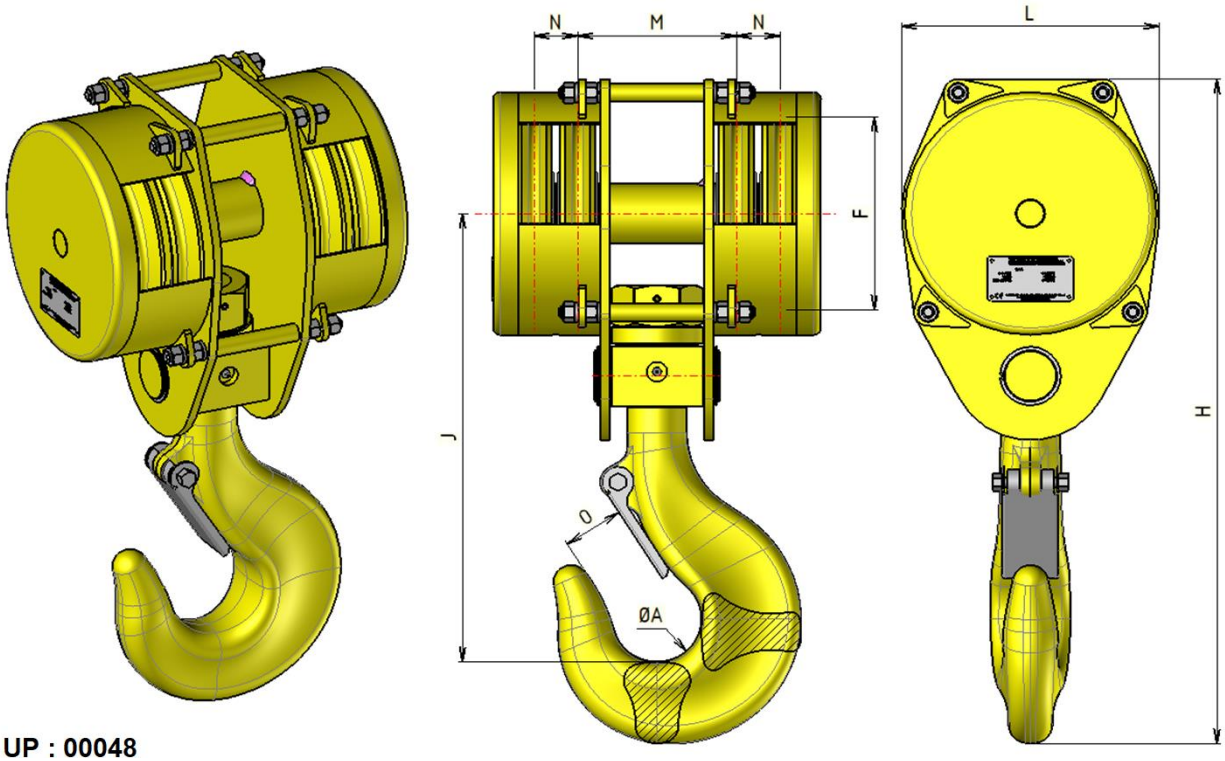
- Réa de type GL (180/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable
- Finition : Peinture glycérophtalique jaune RAL 1021
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD COMPACT CONSTRUCTION

- *Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling*
- *DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings*
- *Splash guard / goup*
- *Final paint : glycerophtalic yellow RAL 1021*
- *Delivered with hook certificate and conformity certificate*

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)



Série UP : 00048

- CMU de la moufle : **tonne(s)**
- Groupe Fem du pont : ou nombre d'heures journalières cumulées :
- Diamètre du câble D : **mm**
- Nombre de réas de la moufle : - Mouflage :
- Diamètre fond de gorge F : **mm** - Traitement FDG :
- Type de crochet : ☐ simple ☐ double ☐ spécial **N° et Classe :**
- Passage au linguet O : **mm** - Linguet spécial :
- Diamètre de siège A : **mm**
- Blocage du crochet en rotation : ☐ fixe ☐ débrayable
- Entraxe des réas internes M : **mm**
- Entraxe des réas externes N : **mm**
- Entraxe des réas externes N' : **mm**
- Cote entraxe siège/axe réas J : **mm**
- Cote hors tout H : **mm**
- Cote de largeur L : **mm**
- Points de graissage : ☐ Réas ☐ Tourillons traverse
- Peinture standard RAL 1021 - Indiquer le RAL si différent (avec surcoût) : RAL
- Utilisation et environnement de travail :

janv-21

MOUFLES

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

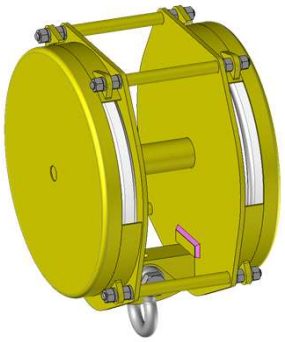
Mini 4 brins ***Mini 4 falls***

Moufles de constructions spécifiques à usages ordures ménagères ou Machefer

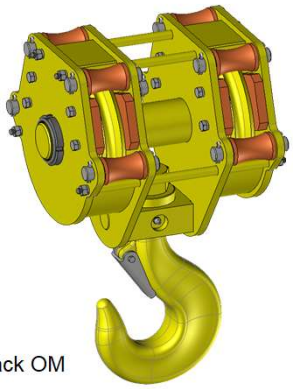
De construction robuste, la moufle type OM devra résister aux chocs, aux accoups de démarrage, aux mous de câbles, à des vitesses élevées ainsi qu'aux corps étrangers et salissures.
Le crochet peut être utilisé mais fortement déconseillé par rapport à la manille HR qui supporte mieux l'usure et les chocs. Il est conseillé d'utiliser le pack diabolos de guidage et écubiers de frottement latéral (en Bronze)
La moufle peut être protégée en sa partie basse par des torons en caoutchouc armé ou une couronne de protection contre les chocs du grappin ou de la benne preneuse (utilisation plus courante d'un pneu intermédiaire)
En option, on retrouvera le traitement HF des gorges de réas, le guide câble butée de surcourse ou sans pack OM

Blocks for specific constructions for household garbages or Machefer

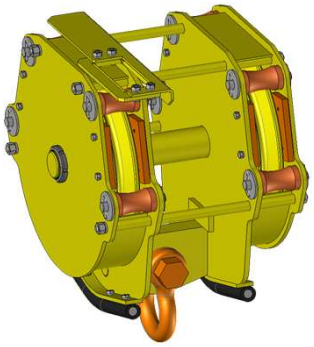
Sturdy construction, the OM type block will have to withstand shoks, start ups, cables slacks, high speeds, as well as foreign matters and dirt.
The hook can be used but strongly advised against HR shackle which better withstands wear and shocks.
It is advisable to use the diabolos guide pack and lateral friction skibbers (in Bronze)
The block can be protected in its lower part by reinforced rubber strands or a protective ring against grapple shocks or clamshell bucket (more common use of an intermediate tire)
As an option, there will be the HF treatment of the sheave grooves, the overtravel stop cable guide or no pack OM



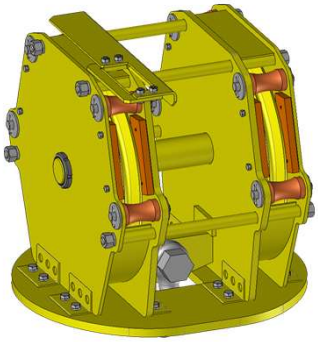
Classique capots



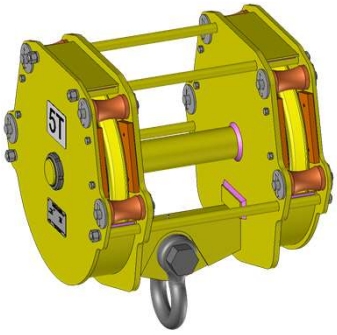
Crochet + Pack OM



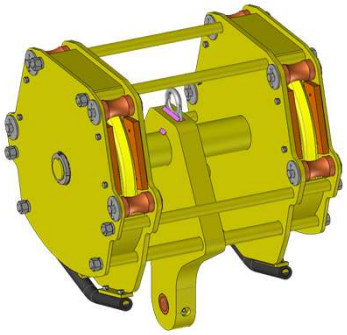
Pack OM + surcourse + torons



Pack OM + surcourse + disque



Pack OM standard



Pack OM piton central + torons

- CMU de la moufle : **tonne(s)** **Série UP : 00049**
- Groupe Fem du pont : ou nombre d'heures journalières cumulées :
- Diamètre du câble D : **mm**
- Diamètre fond de gorge F : **mm** - Traitement FDG :
- Type de crochet fixe (déconseillé) : □ simple □ spécial **N° et Classe :**
- Entraxe des réas internes M : **mm**
- Cote entraxe siège/axe réas J : **mm**
- Cote hors tout H : **mm**
- Cote de largeur L : **mm**
- Peinture standard RAL 1021 - Indiquer le RAL si différent (avec surcoût) : RAL

janv-21

MOUFLES

Usines du Paquis Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

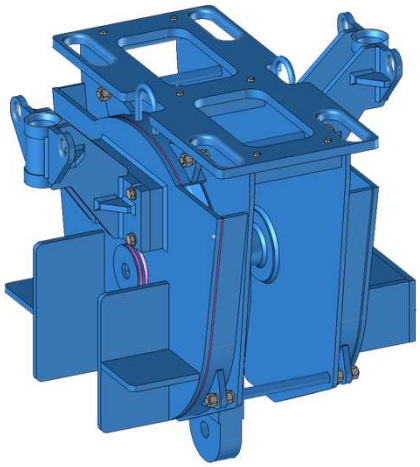
CE

Sur demande ***On demand***

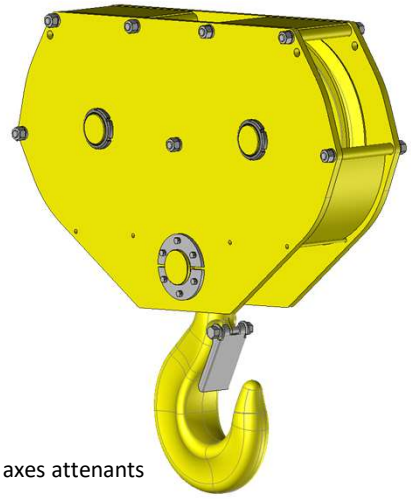
Moufles de constructions spécifiques tout usage ***Blocks with specific construction all use***

Usines du Paquis est fabriquant à part entière. Notre Bureau d'Etudes et de calculs, nos ateliers permettent selon des moyens satisfaisants de réaliser des moufles spécifiques sur mesure, avec cahier des charges ou spécification.
Nous équipons nos clients de la sidérurgie, du BTP, de l'éolien ou de l'environnement, de l'offshore, automobile, armement, agricole, aéronautique ou encore forestier et autres.

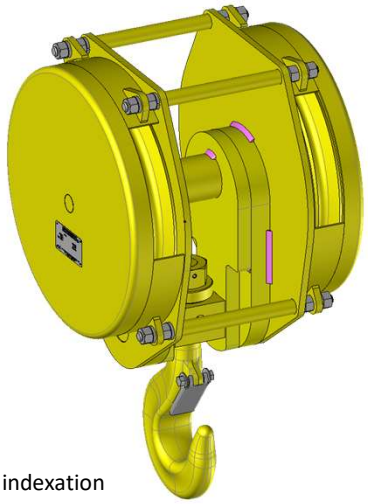
Quelques exemples de réalisation spéciales



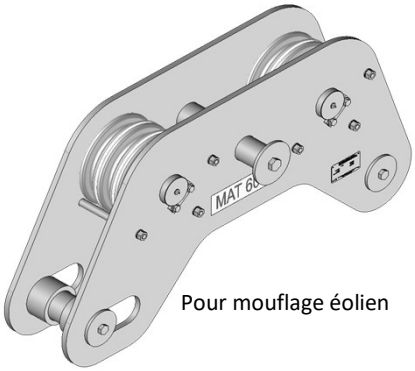
pour benne preneuse



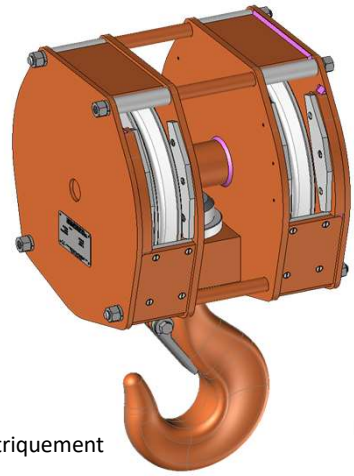
A deux axes attenants



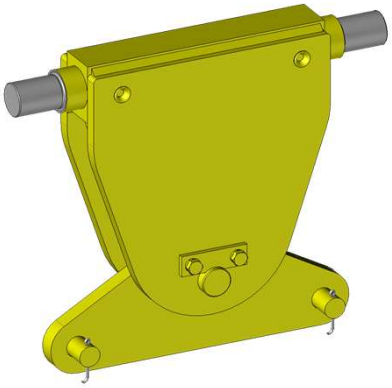
Pour indexation



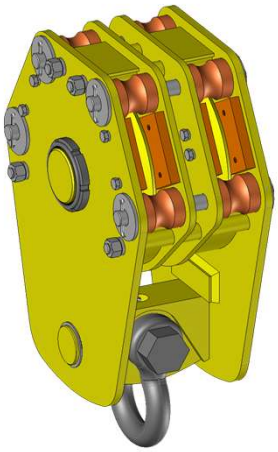
Pour mouflage éolien



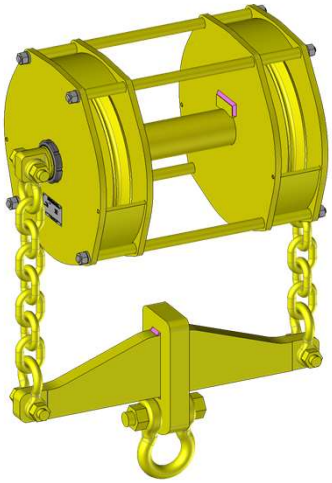
Isolée électriquement



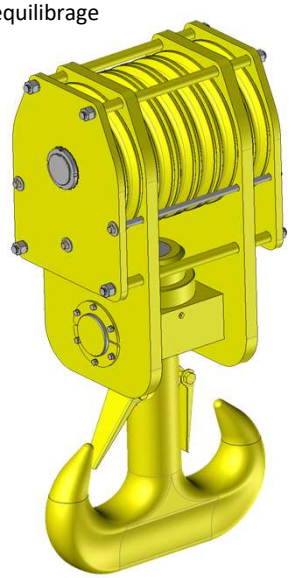
Palonnier d'équilibrage



Spéciale ordures ménagères



A chaînes et palonnier



Gros tonnage portuaire

janv-21

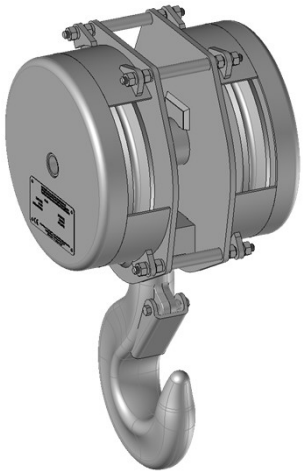
Usines du Paquis Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

Sur demande *On demand*

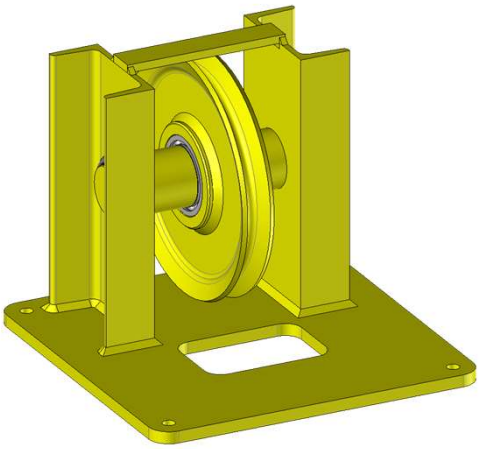
Moufles de constructions spécifiques tout usage

Usines du Paquis est fabriquant à part entière. Notre Bureau d'Etudes et de calculs, nos ateliers permettent selon des moyens satisfaisants de réaliser des moufles spécifiques sur mesure, avec cahier des charges ou spécification.
Nous équipons nos clients de la sidérurgie, du BTP, de l'éolien ou de l'environnement, de l'offshore, automobile, armement, agricole, aéronautique ou encore forestier et autres.

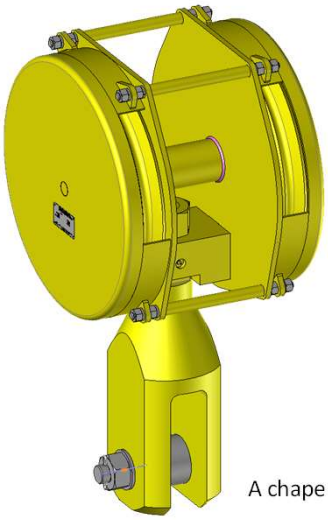
Quelques exemples de réalisation spéciales



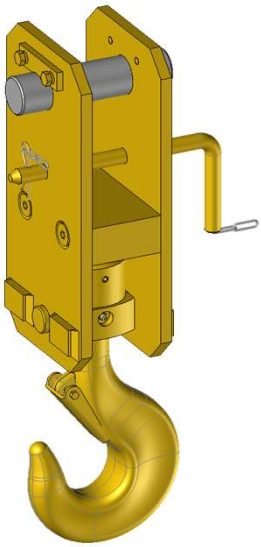
immergeable étanche



Renvoi vertical sur platine

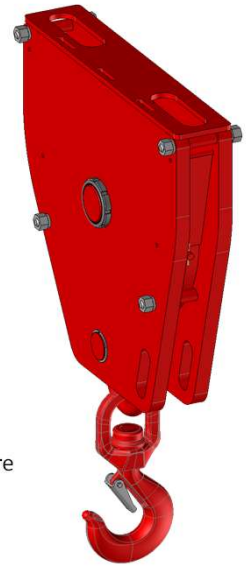


A chape fixe

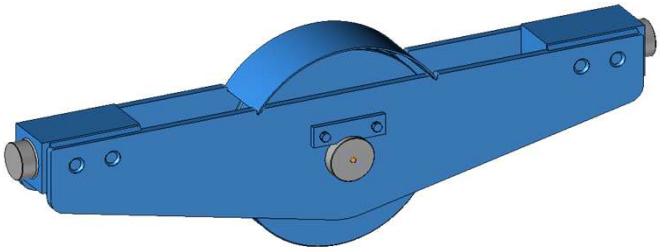


Attelage pour palonnier

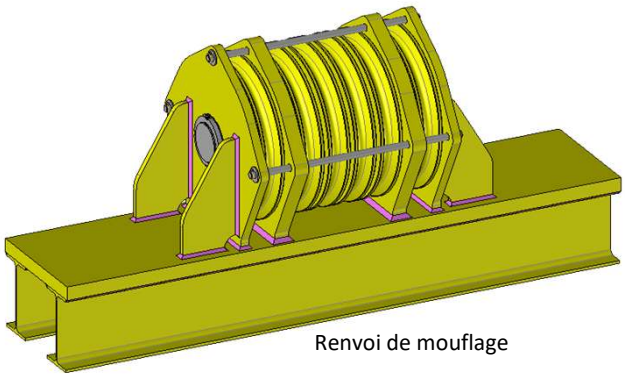
Grenouille et émerillon



Grue offshore



Palonnier d'équilibrage



Renvoi de mouflage

janv-21

MOUFLES

Usines du Paquis Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

MOUFLES DE PALAN 1 REA Série 3900

BLOCKS FOR HOIST 1 SHEAVE TYPE 3900

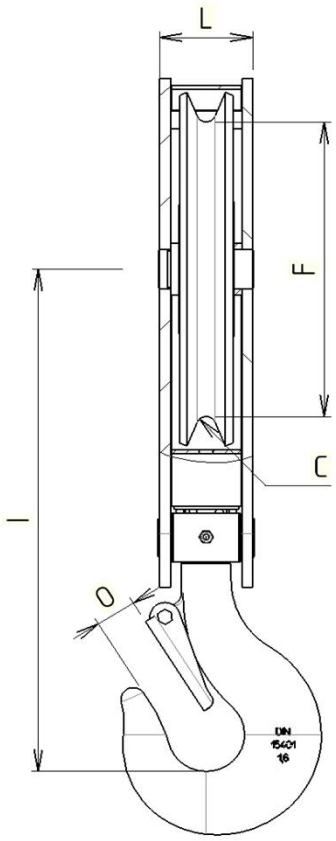
MPE

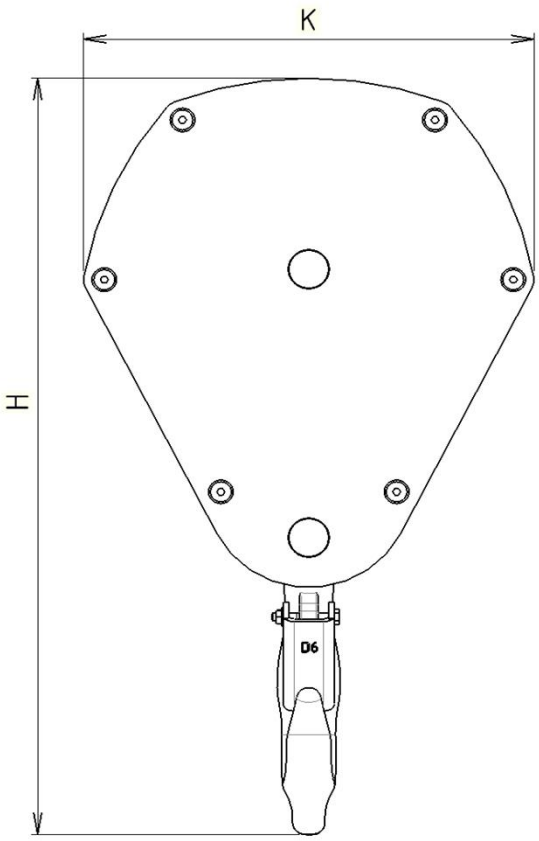
1 x 2 brins

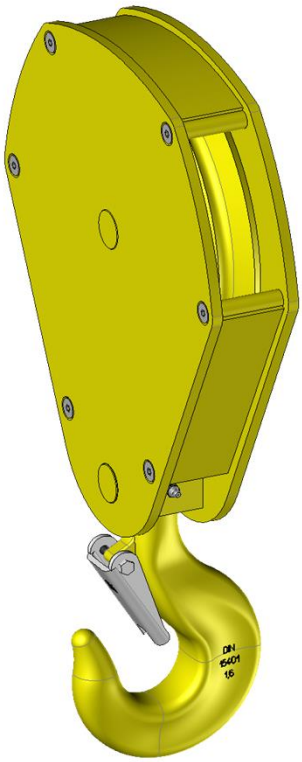
1 x 2 falls

SPÉCIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)
- Réa acier GL (180/220 HB) monté sur roulements étanches* pré graissés
- Crochet DIN (linguet à ressort) oscillant sur traverse et emerillon sur butée à billes
- Plaques de protection et guide câble
- Finition : peinture glycérophtalique RAL 1021
- Livrée avec certificat crochet et attestation de conformité CE

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)
- *Steel sheave GL (180/220HB) equipped with sealed* and greases rollings*
- *DIN hook (safety latch with spring) swinging on crosshead and swivelling on thrust ball bearings*
- *Splash guard and goup*
- *Final paint : glycerophtalic RAL 1021*
- *Delivered with hook certificate and conformity certificate CE*







Série UP : 00043

CMU T / SWL Tons	**FEM / ISO**		1	1.6	2	4	3.2	3.2	4	6.3	6.3	8	12.5
CMU T / SWL Tons	**FEM / ISO**		0.8	1.25	1.6	3.2	2.5	2.5	3.2	5	5	6.3	10
CMU T / SWL Tons	**FEM / ISO**		0.63	1	1.25	2.5	2	2	2.5	4	4	5	8
Dimensions mm / *Sizes mm*													
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*		**F**	140	160	200	200	180	225	280	280	315	355	355
Ø cable maxi / *wire rope Ø maxi (1)*		**C**	9/6	9/7	11/9	10	10/8	13/10	16/13	16/13	18/14	20/16	20/16
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Clas*			0,5P	0,8P	1P	2,5P	1.6P	1,6P	2,5P	4P	4P	4P	6P
Largeur / *Width*		**K**	202	221	253	289	266	328	370	381	427	500	460
Epaisseur / *Thickness*		**L**	47	56	64	68	68	68	72	94	94	114	151
Hauteur totale / *Total height*		**H**	372	425	497	572	521	582	660	733	779	870	925
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves		**I**	254	285	335	384	360	390	430	487	514	556	609
Passage linguet / *Opening with latch*		**O**	30	32	33	40	38	38	40	43	43	43	58
Poids / *Weight*		Kg	9	13	18	23	19	24	34	45	52	76	95
Référence / Reference			**101S**	**102S**	**103S**	**126S**	**127S**	**104S**	**105S**	**124S**	**106S**	**107S**	**125S**

(1) Nos réas ont le rayon de fond de gorge adapté au diamètre du câble employé

(1) our sheaves have an adapted tread sheave radius to be used wire rope diameter

* Etanche à la poussière

janv-21

www.usinesdupaquis.fr up.commercial@orange.fr

MOUFLES

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

MOUFLES DE PALAN 2 REAS STANDARDS

BLOCKS FOR HOIST 2 SHEAVES STANDARDS

MPE02

2 x 2 brins

2 x 2 falls

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

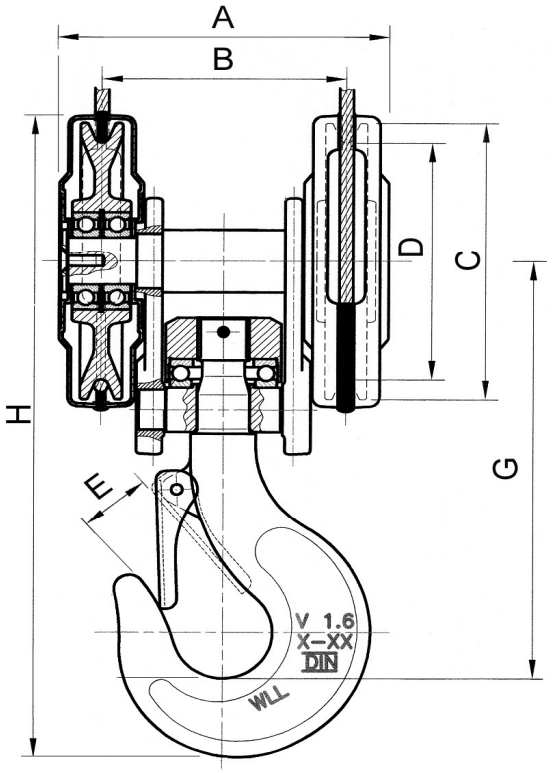
- Réa de type GL (180/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable
- Finition : Peinture glycérophtalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

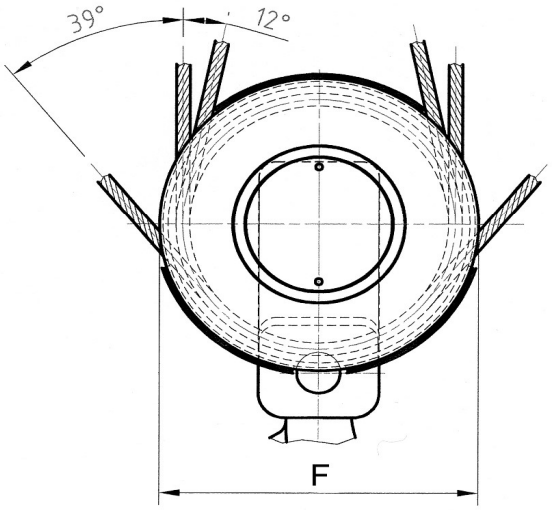
(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- *Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling*
- *DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings*
- *Splash guard / goup*
- *Final paint : glycerophtalic*
- *Delivered with hook certificate and conformity certificate*

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)





Série UP : 00046

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	**1 Am / M4**	4	6.3		12.5	25
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	**2 m / M5**	3.2	5	12.5	10	20
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	**3 m / M6**	2.5	4	10	8	16
Dimensions mm / *Sizes mm*							
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*		**D**	150	180	250	280	355
Ø cable maxi dans GR / *wire rope Ø max in GR* (1)		**Ø**	6,4	10	13	13	18
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*			1.6V	4V	5T	6P	10T
Largeur / *Width*		**F**	185	226	314	365	456
Entre axe réa / *Axis to axis sheaves*		**B**	142	172	220	302	375
Epaisseur / *Thickness*		**A**	191	228	316	412	506
Hauteur totale / *Total height*		**H**	406	486	608	701	875
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle		**G**	263	305	375	435	540
Passage linguet / *Opening with latch*		**E**	37	50	56	60	80
Poids / *Weight*		Kg	17	30	90	85	210
Référence / Reference			**900Y008** (2)	**900Y006** (2)	**900Y007** (2)	**900Y004**	**900Y009**

(1) Nos réas ont le rayon de fond de gorge adapté au diamètre du câble employé

(2) Sur stock

(1) our sheaves have an adapted tread sheave radius to be used wire rope diameter

(2) On stock

* Etanche à la poussière *(dustproof)*

www.usinesdupaquis.fr up.commercial@orange.fr

MOUFLES

Usines du Paquis

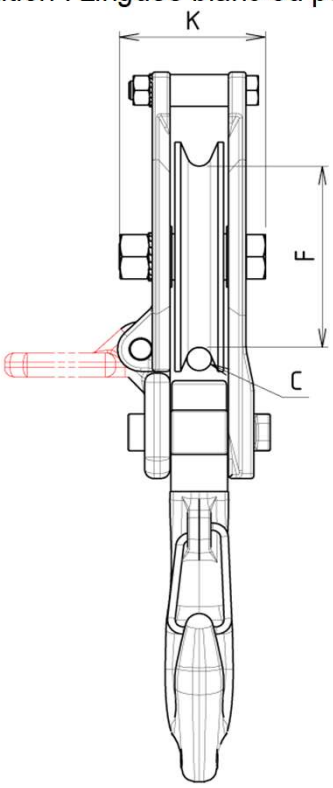
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

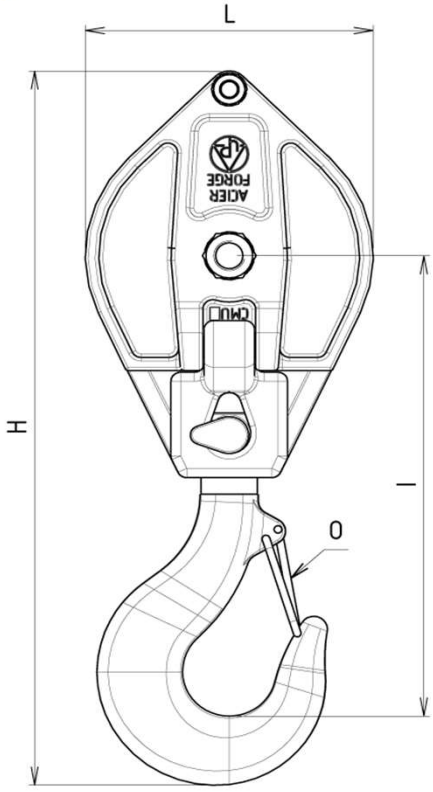
MOUFLES POUR CABLE METALLIQUE Série 800

PULLEYS FOR WIRE ROPE TYPE 800

de levage ou de renvoi — ***lifting or return pulleys***

- Coefficient de sécurité 5/1 — *- Safety factor 5/1*
- Réa acier sur bague autolubrifiante — *- Steel sheave on self lubricating bush*
- Ossature acier forgé — *- Forged steel framework*
- Crochet émerillon simple avec linguet de sécurité — *- Single and swivel hook with safety latch*
- Ouvrante ou non ouvrante à 1 ou 2 réas — *- Opening or non opening with 1 or 2 sheaves*
- Finition : zinguée blanc ou peinte — *- Finish : zinc coating or painted*





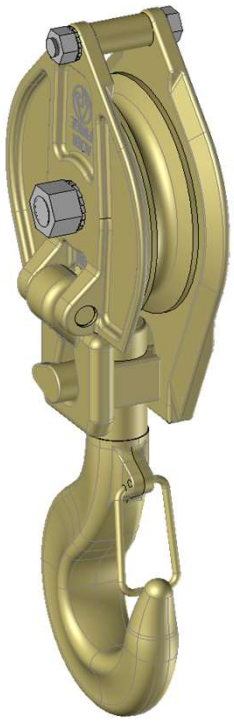


TABLEAU POULIES OUVRANTES — **Série UP : 00039** — ***TABLE OPENING PULLEYS***

janv-21

CMU T / SWL Tons		1.5	1.6	2	3.2	2.5	3.2	5
Dimensions mm / *Sizes mm*								
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	80	100	150	190	100	150	190
Ø cable / *wire rope Ø*	**C**	10	12	13	15	12	13	14
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*		0.25P	0.8P	1P	1.6P	0.8P	1.6P	2.5P
Largeur / *Width*	**L**	105	125	190	240	125	190	240
Epaisseur / *Thickness*	**K**	70	75	95	88	100	123	140
Hauteur totale / *Total height*	**H**	350	377	475	565	402	497	643
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	**I**	241	240	290	350	260	312	380
Passage linguet / *Opening with latch*	**O**	25	34	34	40	34	40	41
Poids / *Weight*	Kg	3	7	10	13	10	14	17
Référence / Reference		**900U027**	**900U002**	**900U007**	**900U012**	**900U004**	**900U009**	**900U014**
(1) Poulie à 2 réas						(1)	(1)	(1)

TABLEAU POULIES NON OUVRANTES — ***TABLE NON OPENING PULLEYS***

CMU T / SWL Tons		1.5	1.6	2	3.2	2.5	3.2	5
Dimensions mm / *Sizes mm*								
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	80	100	150	190	100	150	190
Ø cable / *wire rope Ø*	**C**	10	12	13	15	12	13	14
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*		0.25P	0.8P	1P	1.6P	0.8P	1.6P	2.5P
Largeur / *Width*	**L**	105	125	190	240	125	190	240
Epaisseur / *Thickness*	**K**	70	75	95	88	100	123	140
Hauteur totale / *Total height*	**H**	350	377	475	565	402	497	643
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	**I**	241	240	290	350	260	312	380
Passage linguet / *Opening with latch*	**O**	25	34	34	40	34	40	41
Poids / *Weight*	Kg	3	7	10	13	10	14	17
Référence / Reference		**900U028**	**900U001**	**900U006**	**900U011**	**900U003**	**900U008**	**900U013**
(1) Poulie à 2 réas						(1)	(1)	(1)

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60
www.usinesdupaquis.fr up.commercial@orange.fr

de levage ou de renvoi

lifting or return pulleys

- Groupe d'utilisation ISO M5/M6 (R22)
- Réa de type GL(180/220 HB) monté sur roulements étanches* pré-graissés
- Crochet émerillon simple avec linguet de sécurité
- Ouvrante ou non ouvrante
- Finition : 1t à 8t zingué blanc
  : > 8t Peinture glycérophtalique

- *Using group ISO M5/M6 (R22)*
- *Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling*
- *Single and swivel hook with safety latch*
- *Opening or non opening*
- *Finish : 1t to 8t galvanised*
  : > 8t glycerophtalic painted

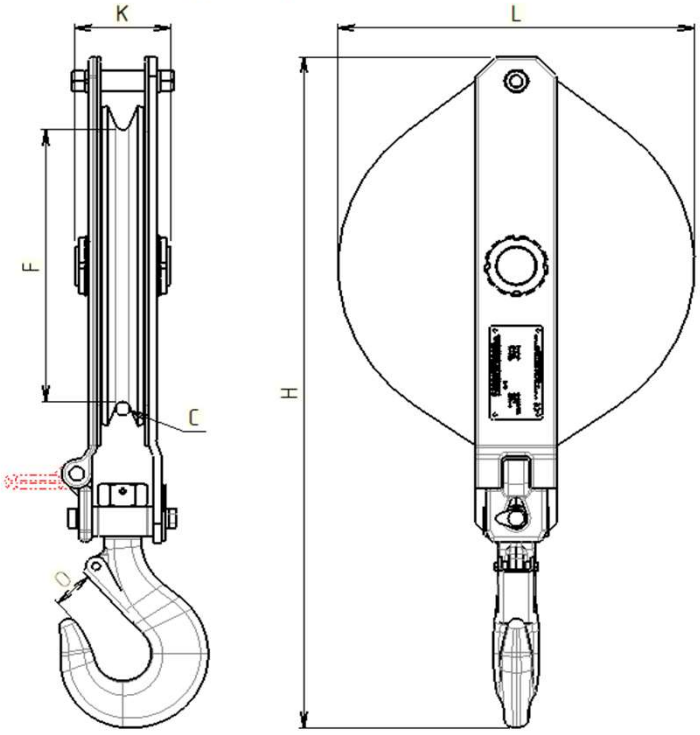


TABLEAU POULIES OUVRANTES **Série UP : 00040** ***TABLE OPENING PULLEYS***

CMU T / SWL Tons		1.25	2	4	8	12.5	16
Dimensions mm / *Sizes mm*							
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	140	200	280	355	450	500
Ø cable / *wire rope Ø*	**C**	6	9	12	16	20	24
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*		0.8T	0.8V	1.6V	4T	5T	6T
Largeur / *Width*	**L**	170	245	350	445	530	650
Epaisseur / *Thickness*	**K**	65	75	95	105	160	170
Hauteur totale / *Total height*	**H**	420	535	715	890	1100	1240
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	**I**	270	350	450	550	700	750
Passage linguet / *Opening with latch*	**O**	30	30	36	43	53	60
Poids / *Weight*	Kg	6	11	25	47	90	135
Référence / Reference		**900U040**	**900U041**	**900U042**	**900U043**	**900U044**	**900U045**

TABLEAU POULIES NON OUVRANTES ***TABLE NON OPENING PULLEYS***

CMU T / SWL Tons		1.25	2	4	8	12.5	16
Dimensions mm / *Sizes mm*							
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	140	200	280	355	450	500
Ø cable / *wire rope Ø*	**C**	6	9	12	16	20	24
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*		0.8T	0.8V	1.6V	4T	5T	6T
Largeur / *Width*	**L**	170	245	350	445	530	650
Epaisseur / *Thickness*	**K**	65	75	95	105	160	170
Hauteur totale / *Total height*	**H**	420	535	715	890	1100	1240
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	**I**	270	350	450	550	700	750
Passage linguet / *Opening with latch*	**O**	30	30	36	43	53	60
Poids / *Weight*	Kg	6	11	25	47	90	135
Référence / Reference		**900U050**	**900U051**	**900U052**	**900U053**	**900U054**	**900U055**

(*) Etanche à la poussière

nov-18

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

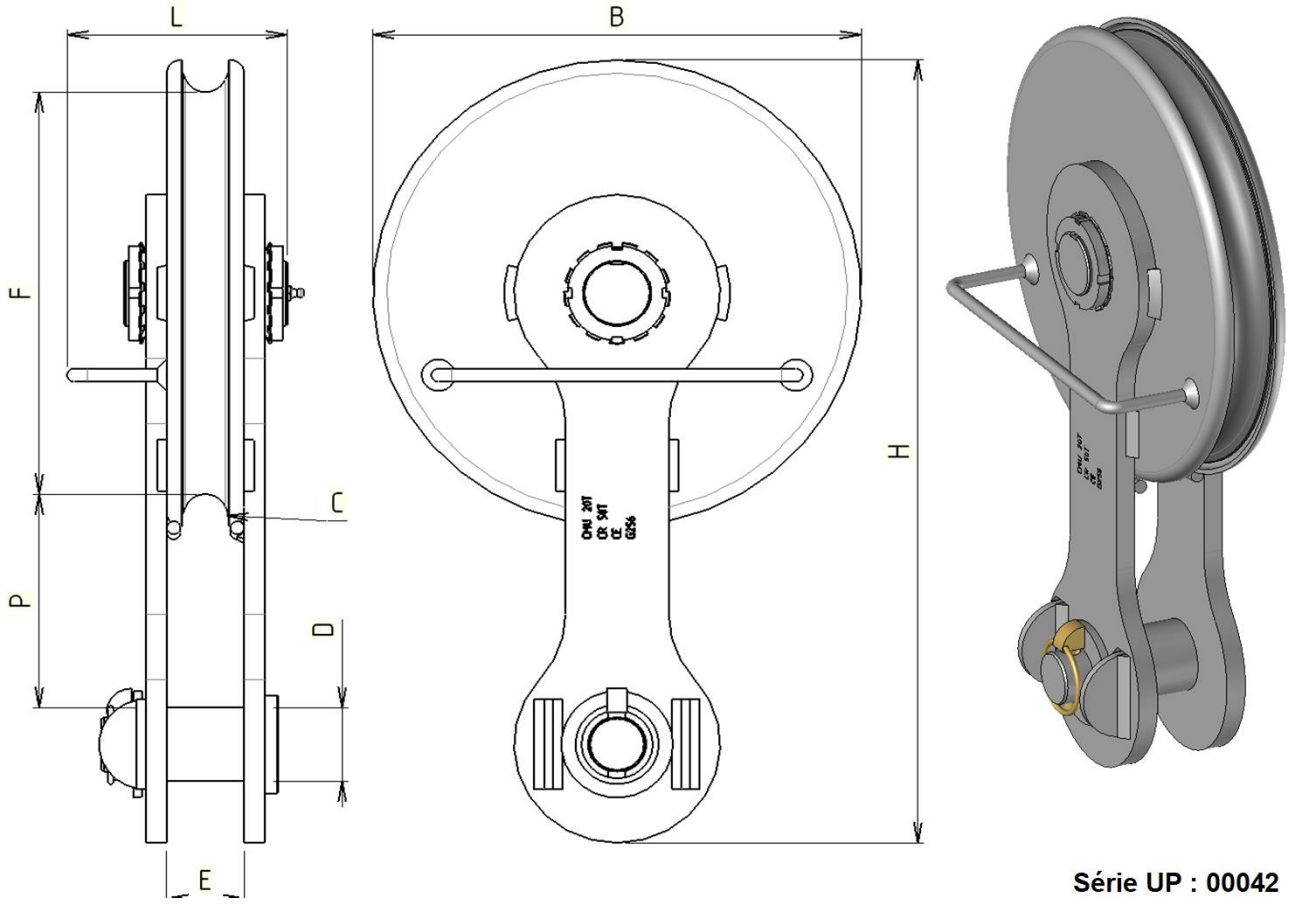
de renvoi ***return pulleys***

- Coefficient de sécurité 2.5/1
- Réa acier sur bague bronze avec graisseur
- Ossature acier haute résistance
- Avec poignée de transport
- Finition : cataphorèse noire

"Super légère"

- *Safety factor 2.5/1*
- *Steel sheave on bronze bush with lubrificator*
- *Steel frame hign resistance*
- *With transport handle*
- *Finish : black cataphoresis*

"Extra Light"



Série UP : 00042

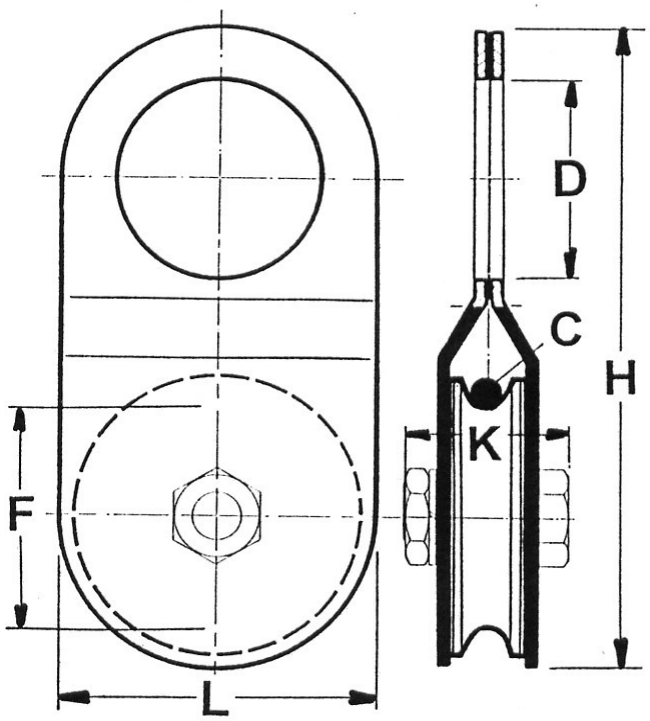
CMU t Halage / SWL Tons pulling		**10**	**16**	**20**	**40**	**60**
Dénomination		G251	H158	G256	G096	G250
Dimensions mm / *Sizes mm*						
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	190	200	245	325	325
Ø cable */ wire rope Ø*	**C**	14	19	24	26	26
Ø axe suspente */ Ø suspension axis*	**D**	35	40	45	40	50
Ecartement / *Spreading*	**E**	40	50	45	57	57
Passage / *Openning*	**P**	87	105	130	177	172
Largeur / *Width*	**B**	222	249	284	370	370
Hauteur totale / *Total height*	**H**	356	400	477	605	635
Epaisseur / *Thickness*	**L**	108	128	128	145	158
Poids / *Weight*	Kg	9	14	18	28	35
Référence / Reference		**900H082**	**900H084**	**900H083**	**900H080**	**900H085**

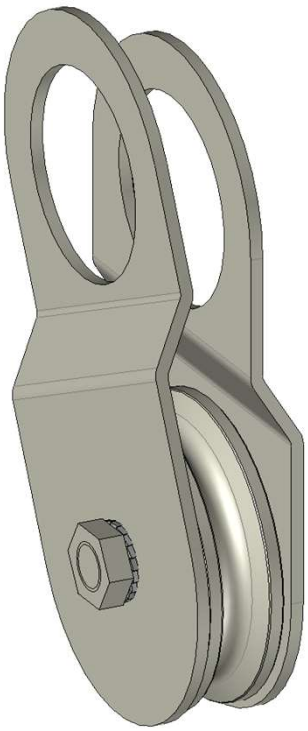
Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

de renvoi *return pulleys*

- Réa acier sur bague bronze ou autolubrifiante
- Ouverture par rotation d'un flasque
- Finition : zinguée

- *Steel sheaves on bronze bush or self lubricating*
- *Opening by rotating of flask*
- *Finish : galvanised*





Série UP : 00052

CMU t / SWL Tons		1.5	5	1.5	5
CR t / BL Tons		7.5	11.2	7.5	11.2
Sécurité / security		5/1	2.5/1	5/1	2.5/1
Type de réa / Type of sheave		Réa acier		Réa nylon	
Dimensions mm / *Sizes mm*					
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	**F**	1.5	5	1.5	5
Ø cable / wire rope Ø	**C**	7.5	11.2	7.5	11.2
Largeur / Width	**L**	5/1	2.5/1	5/1	2.5/1
Epaisseur / Thickness	**K**	57	84	57	84
Hauteur totale / Total height	**H**	225	385	225	385
Ø œil suspente / suspension eye Ø	**D**	70	100	70	100
Poids / *Weight*	Kg	2	8	1.8	7.8
Référence / Reference		**900U099**	**900U098**		

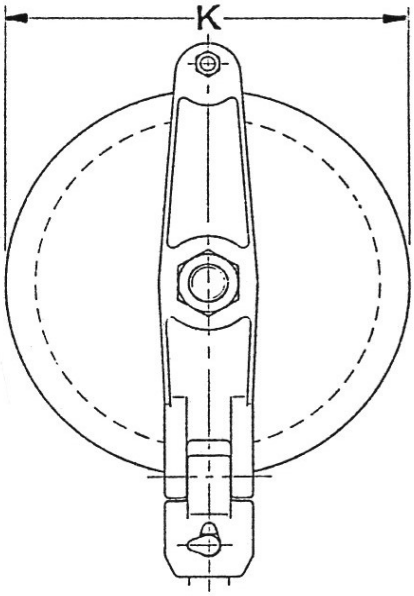
Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

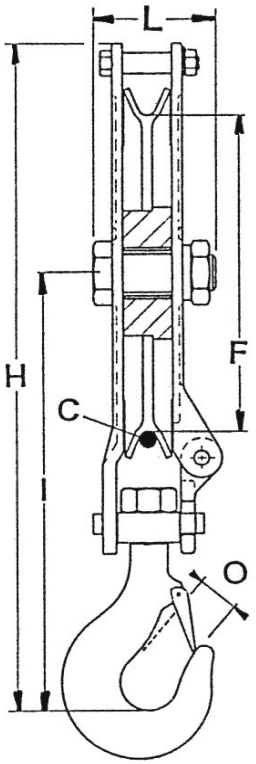
de renvoi

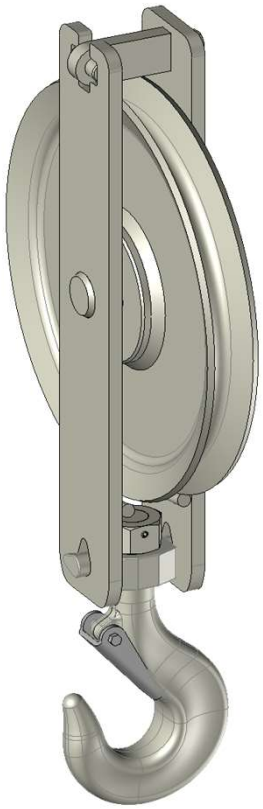
return pulleys

- Coefficient de sécurité 4/1
- Réa acier sur bague autolubrifiante
- Ossature acier forgé ou laminé
- Crochet émerillon simple avec linguet de sécurité
- Finition :zingué blanc

- *Safety factor 4/1*
- *Steel sheaves on self lubricating bush*
- *Forged or rolled steel frame*
- *Single and swivel hook with safety latch*
- *Finish : galvanised*







Série UP : 00041

CMU t / SWL Tons		1.6	3.2	6.4
Dénomination		T 28	T 30	T 31
Dimensions mm / *Sizes mm*				
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	160	225	315
Ø cable */ wire rope Ø*	**C**	8.3	11.5	16.3
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*		0.5T	1T	1.6V
Largeur / *Width*	**K**	185	270	370
Epaisseur / *Thickness*	**L**	90	95	140
Hauteur totale / *Total height*	**H**	455	540	740
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spir	**I**	285	370	450
Passage linguet / *Opening with latch*	**O**	20	34	39
Poids / *Weight*	Kg	9	12.5	29
Référence / Reference		900U070	900U071	900U072

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

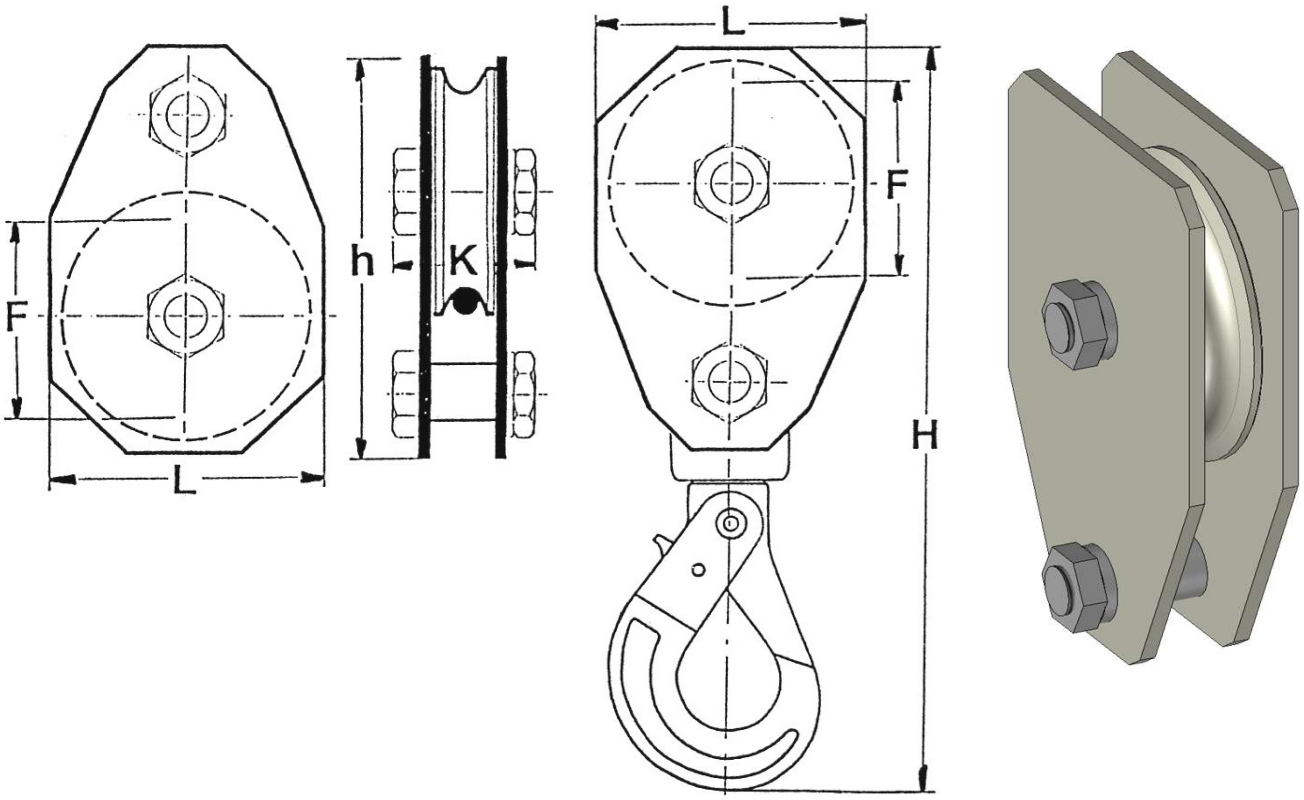
Usines du Paquis

Pour palonnier auto équilibreur

For self balancing spread bar

- Réa acier ou nylon sur bague autolubrifiante
- Pour câble de Ø 9 à Ø 11
- CMU 1 T
- Coefficient de sécurité 5
- Charge de rupture 5 T
- Crochet de sécurité à fermeture automatique 1T
- Finition :ensemble zingué

- *Steel or nylon sheave on self lubricating bush*
- *For wire rope Ø 9 to Ø 11*
- *SWL 1 T*
- *Safety factor 5*
- *Breaking load 5 T*
- Self-locking hook SWL 1 T
- *Finish : galvanised*



Série UP : 00051

CMU t / *SWL Tons*		1	1	1	1
Suspente / *Suspender*		Axe	Crochet	Axe	Crochet
Type de réa / *Type of sheave*		Acier	Acier	PA6	PA6
Dimensions mm / *Sizes mm*					
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	**F**	80			
Ø câble / wire rope Ø	**C**	9/11			
Largeur / Width	**L**	120			
Epaisseur / Thickness	**K**	60			
Hauteur totale / Total height	**H**	175	320	175	320
Poids / *Weight*	Kg	2.4	3.4	1.9	2.9
Référence / Reference		**900M099**	**900M098**	**900M200**	**900M201**

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

Usines du Paquis

POULIES OUVRANTES "OFFSHORE" Série 1200

"OFFSHORE" SNATCH BLOCKS Serie 1200

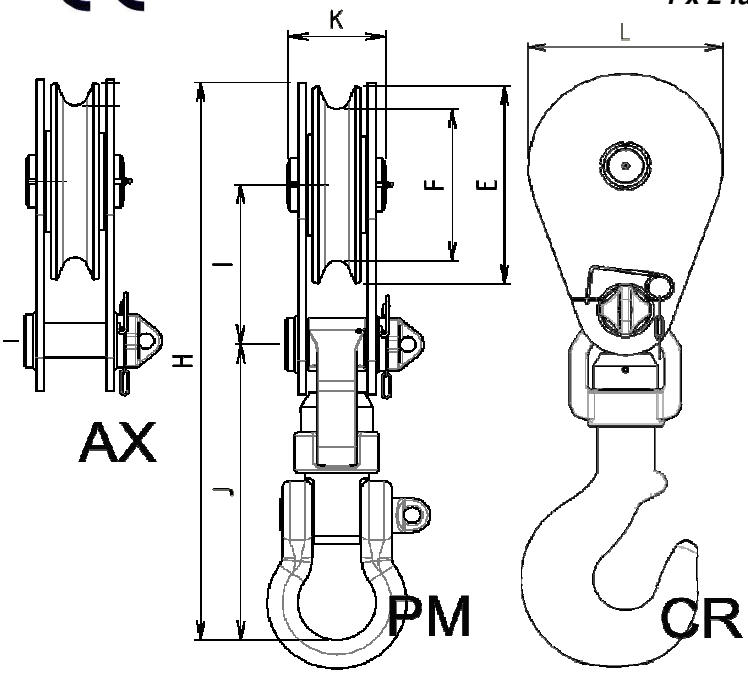
1 x 2 brins *1 x 2 falls*

SPECIFICATIONS STANDARD
- Réa acier sur bague autolubrifiante (2)
- Coefficient de sécurité 4/1
- Axe imperdable avec sécurité
- Finition : zingué blanc

avec manille (PM), crochet (CR) ou axe seul AX)

STANDARD SPECIFICATIONS
- *Safety factor 4/1*
- *Steel sheaves on self lubricating bush (2)*
- *safety system, spindle can no be lost*
- *Finish : electrogalvanised*

with shackle (PM), hook (CR) or fixed pin (AX)



Série UP : 00045

CMU t / SWL Tons		5	5	8	8	12.5	12.5	16	16
Dimensions mm / *Sizes mm*									
Ø extérieur réa / Sheave outside Ø	**E**	160	200	160	200	200	260	260	330
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	120	150	120	150	150	200	200	260
Ø cable maxi dans GR / *wire rope Ø max in GR*		14/22	14/22	14/22	14/22	14/22	22/28	22/28	22/28
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*		1.6 T	1.6 T	2.5 V	2.5 V	5 T	5T	6 T	6 T
Calibre manille HR / *HR shackle size*		3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Hauteur avec crochet / *Height with hook* **CR**	**H**	505	415	526	571	631	496	570	605
Hauteur avec manille / *Height with shack* **PM**	**H**	485	412	506	553	611	506	602	637
Vis / axe réa / *Screw / axis sheave*	**I**	145	165	145	170	170	205	210	245
Siège / axe vis / *Inside / axis screw*	**J**	275	250	296	296	356	291	360	360
Largeur / *Width*	**L**	170	210	170	210	210	270	270	340
Epaisseur / *Thickness*	**K**	77	77	77	81	103	106	122	122
Poids (PM uniquement) / *Weight (PM only)*	Kg	18	15	19	22	34	29	30	35
Référence / Reference (1)		**12022**	**12043**	**12019**	**12018**	**12015**	**12013**	**12001**	**12031**

CMU t / SWL Tons		20	20	25	25	32	32	32	50
Dimensions mm / *Sizes mm*									
Ø extérieur réa / Sheave outside Ø	**E**	260	330	260	330	330	400	495	330
Ø fond de gorge / *Tread sheave Ø*	**F**	200	260	200	260	260	340	425	260
Ø cable maxi dans GR / *wire rope Ø max in GR*		22/28	22/28	22/28	22/38	22/38	36/38	40/44	38
Crochet N° / Classe / *Hook Number / Class*		8 T	8 T	10 T	10 T	12 T	12 T	12 T	-
Calibre manille HR / *HR shackle size*		1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4	2"	2"	2"	2"
Hauteur avec crochet / *Height with hook* **CR**	**H**	590	625	625	655	685	720	430	-
Hauteur avec manille / *Height with shack* **PM**	**H**	638	673	653	683	721	756	804	966
Vis / axe réa / *Screw / axis sheave*	**I**	210	245	225	255	255	290	338	275
Siège / axe vis / *Inside / axis screw*	**J**	390	380	400	400	430	430	430	521
Largeur / *Width*	**L**	270	340	270	340	340	430	510	340
Epaisseur / *Thickness*	**K**	122	122	144	144	144	144	144	187
Poids (PM uniquement) / *Weight (PM only)*	Kg	32	37	36	40	50	75	90	150
Référence / Reference (1)		**12011**	**12010**	**12055**	**12024**	**12007**	**12046**	**12006**	**12050**

(2)

(1) Faire suivre le référence PM, CR ou AX suivant le modèle — *Add reference PM, CR or AX*

(2) Poulie montée sur roulements étanches* prégraissés — *Pulley mounted on imprevious lubricated rolling*

* Etanche à la poussière *(dustproof)*

MOUFLES
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60
Usines du Paquis

Mini 4 brins *Mini 4 falls*

CHOIX D'UNE MOUFLE A CROCHET MOTORISÉ

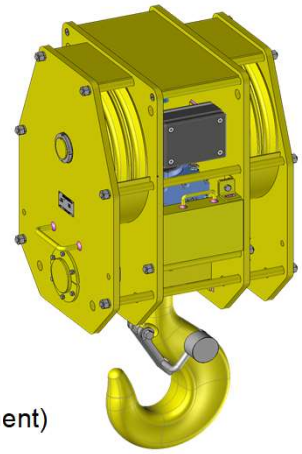
Il existe 2 raisons à motoriser une moufle de pont roulant : la sécurité et l'indéxation.

La sécurité : zones environnementales (Chaleur, projections, inaccessibilité, interdiction au personnel)

L'indéxation : positionnement précis (mise en place de moules, d'outillage, rangement, accessoires électriques)

Il est impératif d'indiquer la nature et les dimensions des charges à manipuler pour définir sa construction

1) Moufle standard compacte

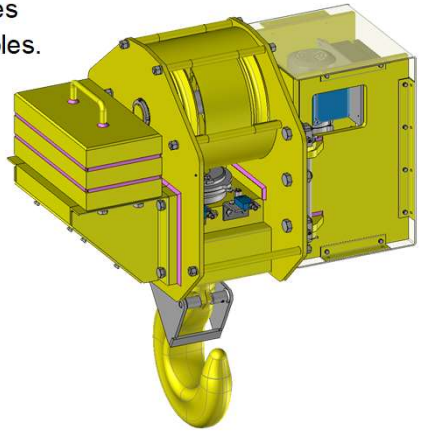


Le motoréducteur est inclus entre les réas, ce qui en fait une moufle compacte et relativement peu encombrante en hauteur.
De construction robuste, le moteur et les réas sont ainsi bien protégés des chocs par des plaques de forte épaisseur et des garants anti saut de câbles.
La moufle est équipée de poignées de manœuvre et est équilibrée à vide.
En option, on peut y ajouter des fins de courses électriques, une butée mécanique de sécurité, un linguet spécial, le traitement des gorges des réas ou la tropicalisation.
Ce modèle est le plus couramment utilisé du fait de son entraxe central important qui lui permet de combattre le couple et éviter ainsi aux câbles de vriller au démarrage ou à l'arrêt. Un variateur peut aussi y être intégré (pré câblage uniquement)

2) Moufle à faible entraxe type extra haute

Le motoréducteur ne peut être inclus entre les réas du fait d'un entraxe central trop faible. Les réas seront donc disposés au dessus du motoréducteur.
De construction robuste, le moteur et les réas sont ainsi bien protégés des chocs par des plaques de forte épaisseur et des garants anti saut de câbles.
La moufle est équipée de poignées de manœuvre et est équilibrée à vide.
En option, on peut y ajouter des fins de courses électriques, une butée mécanique de sécurité, un linguet spécial, le traitement des gorges des réas ou la tropicalisation.
Un variateur est fortement recommandé (pré câblage uniquement)
Ce modèle nécessite une hauteur de levée conséquente et doit faire l'objet d'une attention particulière lors du passage au dessus de machines ou de constructions.

3) Moufle à faible entraxe à motorisation déportée



Le motoréducteur ne peut être inclus entre les réas du fait d'un entraxe central trop faible. Mais la hauteur de levée ne permet pas d'avoir une construction haute.
De ce fait, le moteur est disposé à coté et renvoyé par une transmission.
De construction robuste, le moteur et les réas sont ainsi bien protégés des chocs par des plaques de forte épaisseur et des garants anti saut de câbles.
La moufle est équilibrée à vide.
En option, on peut y ajouter des fins de courses électriques, une butée mécanique de sécurité, un linguet spécial, le traitement des gorges des réas ou la tropicalisation.
Un variateur est fortement recommandé (pré câblage uniquement)
Ce modèle est très peu proposé du fait de sa proéminence et de son coût de fabrication très élévé.

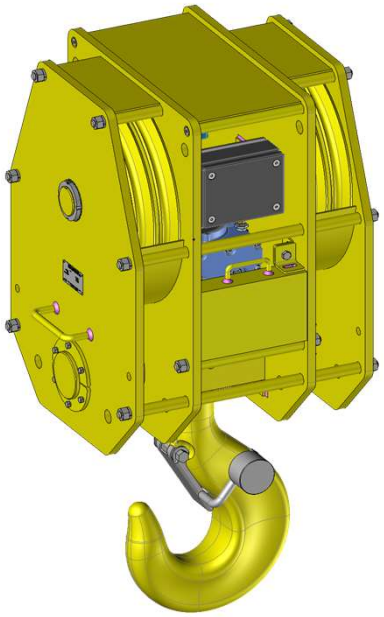
MOUFLES

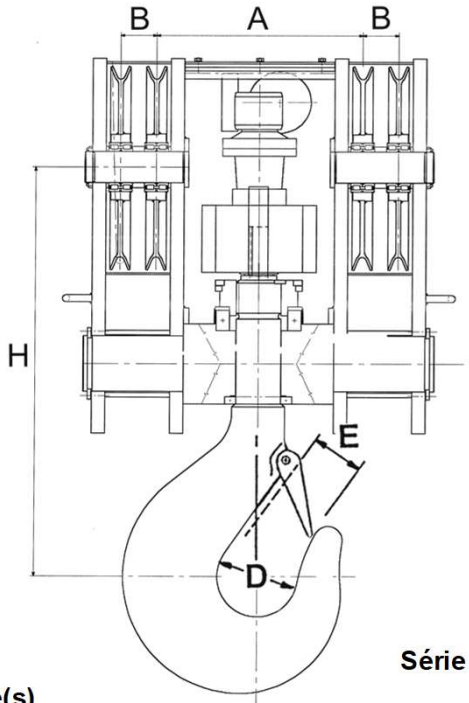
Usines du Paquis Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

www.usinesdupaquis.fr up.commercial@orange.fr

Mini 4 brins *Mini 4 falls*

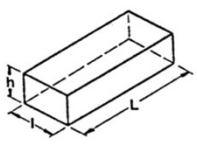
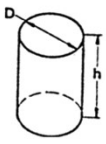
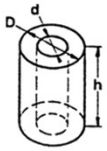
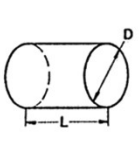
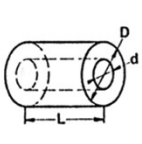
CONSTRUCTION STANDARD COMPACTE





Série UP : 00061

- CMU de la moufle : **tonne(s)**
- Groupe Fem du pont : ou nombre d'heures journalières cumulées :
- Diamètre du câble D : **mm**
- Nombre de réas de la moufle :
- Diamètre fond de gorge F : **mm** - Traitement FDG :
- Type de crochet : ☐ simple ☐ double ☐ spécial **N° et Classe :**
- Passage au linguet E : **mm** - Linguet spécial :
- Diamètre de siège D : **mm**
- Entraxe des réas internes M : **mm**
- Entraxe des réas externes N : **mm**
- Cote entraxe siège/axe réas H : **mm**
- Tension d'alimentation : **V** ☐ continu ☐ Monophasé ☐ Triphasé
- Fréquence : **Hz**
- Fins de course électriques : ☐ oui Débattement : ° Butée mécanique : ☐
- Vitesse de rotation souhaitée : tr/mn
- Peinture standard RAL 1021 - Indiquer le RAL si différent (avec surcoût) : RAL
- Utilisation et environnement de travail :

Forme (autres formes faire croquis)					
Masse (Palonnier compris)	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Dimensions*	L	D	D	D	D
* préciser m / cm / mm	l	h	d	L	d
	h		h		L
Matière					

janv-21

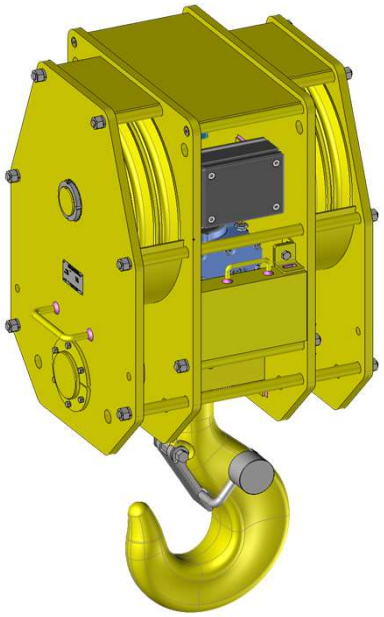
MOUFLES

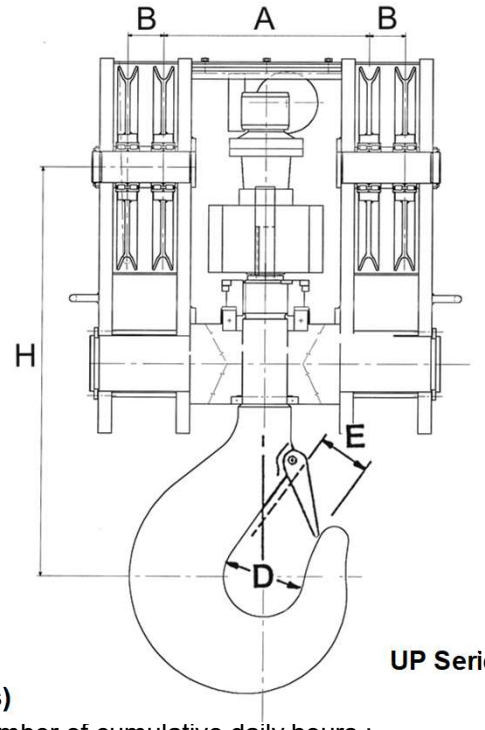
Usines du Paquis Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

Mini 4 falls

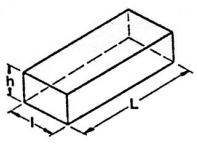
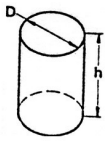
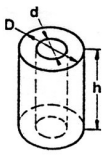
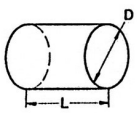
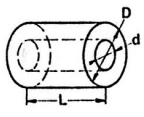
COMPACT STANDARD CONSTRUCTION





UP Serie : 00061

- Block SWL : **ton(s)**
- Bridge Fem group : or number of cumulative daily hours :
- Wire rope diameter D : **mm**
- Nomber of sheaves of the block :
- Thread sheaves diameter F : **mm** - Thread traitement :
- Type of hook : ☐ simple ☐ double ☐ special **Nr and Class :**
- Latch passage E : **mm** - Special latch :
- Diameter inside hook D : **mm**
- Axis to axis of internal sheaves M : **mm**
- Axis to axis of external sheaves N : **mm**
- Height inside hook / axis sheaves : **mm**
- Supply voltage of the bridge : **V** ☐ direct ☐ Monophase ☐ Three-phase
- Frequency : **Hz**
- Electric limit switches : ☐ yes Deflection : ° Mechanical stop : ☐
- Speed of rotation : tr/mn
- Standard paint RAL 1021 - Indicate the RAL if different (with extra cost) : RAL
- Use and working environment :

From (other forms please make drawing)					
Weight (Lifting beam included)	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Sizes*	L	D	D	D	D
* to indicate m / cm / mm	l	h	d	L	d
	h		h		L
Material					

janv-21

MOUFLES
Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

MOUFLES DE GRUE MOBILE EXTRA COURTE

MOBILE CRANE BLOCKS EXTRA SHORT

CE

De 1 à plusieurs réas

From one to many sheaves

CONSTRUCTION COMPACTE ENTRE PLAQUES

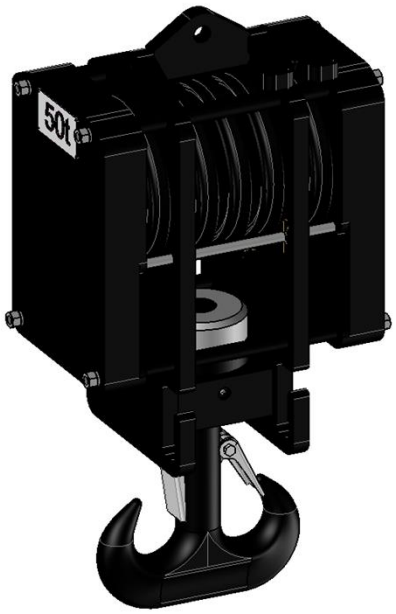
- Réa de type GL (180/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Tiges guide câble démontables - Poignées
- Point d'attache de boite à coin du brin mort
- Finition : Peinture glycérophtalique jaune RAL 9005
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

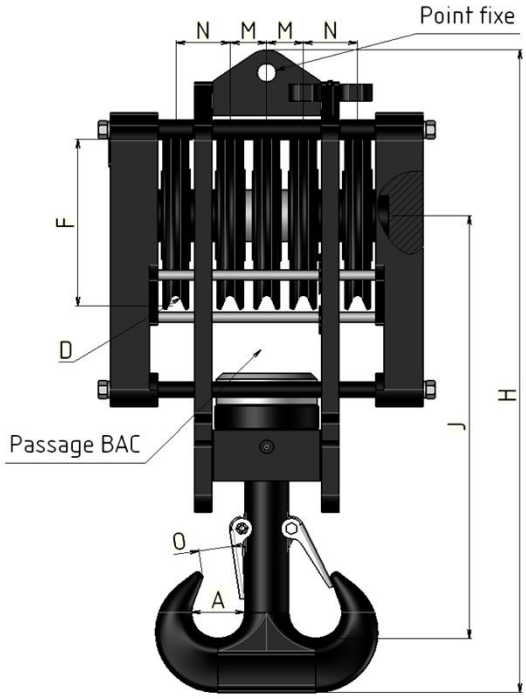
(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

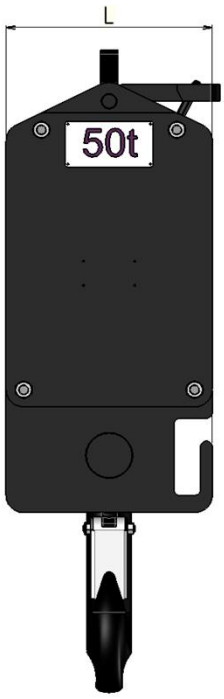
COMPACT CONSTRUCTION BETWEEN GUARDS

- *Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling*
- *DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings*
- *Removable wire guide shank - hands*
- *Place to fix the wire rope extremity with wedge socket*
- *Final paint : glycerophtalic yellow RAL 9005*
- *Delivered with hook certificate and conformity certificate*

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)







Série UP : 00059

- CMU de la moufle	:	**tonne(s)**	
- Groupe Fem de la grue	:	(Spécification standard groupe M3 / 1Bm)	
- Diamètre du câble D	:	**mm**	
- Nombre de réas de la moufle	:		
- Diamètre fond de gorge F	:	**mm**	
- Type de crochet	:	☐ simple ☐ double ☐ spécial	**N° et Classe :**
- Passage au linguet O	:	**mm**	- Linguet spécial :
- Diamètre de siège A	:	**mm**	
- Entraxe des réas internes M	:	**mm**	
- Entraxe des réas externes N	:	**mm**	(Avec plaques externes)
- Cote entraxe siège/axe réas J	:	**mm**	
- Cote hors tout H	:	**mm**	
- Cote de largeur L	:	**mm**	
- Attache pour brin mort	:	☐ fixe ☐ oscillant	
- Passage pour boite à coin	:	☐ Oui	
- Peinture standard RAL 9005 - Indiquer le RAL si différent (avec surcoût)	:	RAL	
- Rayures (avec surcoût)	:	☐ Oui	Couleur :

janv-21

MOUFLES
Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

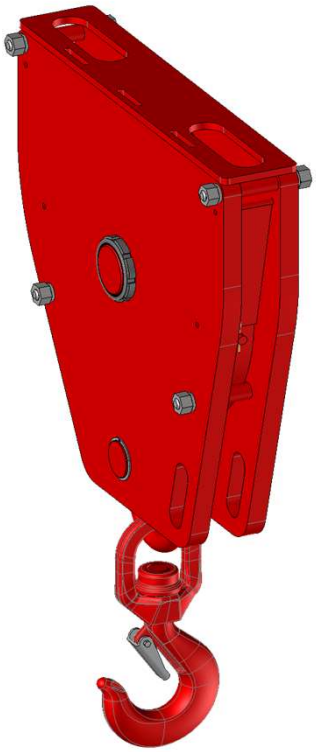
De 1 à plusieurs réas ***From one to many sheaves***

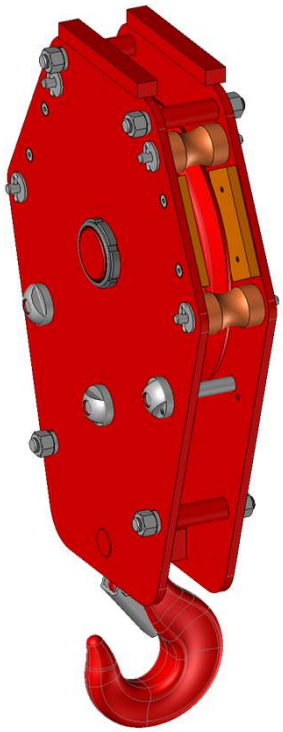
CONSTRUCTION COMPACTE ENTRE PLAQUES *COMPACT CONSTRUCTION BETWEEN GUARDS*

Quelques exemples de réalisation pour grues mobiles et Offshore

Série UP : 00059

Crochet "boule" lesté





Spéciale Offshore avec guide câbles

Compacte lestée simple

Compacte lestée double

Compacte simple

janv-21

MOUFLES

Usines du Paquis Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

De 1 à plusieurs enroulements **CE** ***From one to many windings***

Le tambour est la partie du mouflage qui permet d'enrouler et de dérouler la câble pour la levée de l'appareil.
L'enroulement, le pas de spire ou le rayon de gorge sont normalisés par la norme DIN 15061 table 2.
Le tambour doit enrouler la longueur suffisante de câble pour la hauteur de levée, avec spires de réserves.
Chaque brin d'enroulement est solidement fixé par plusieurs clames vissées.

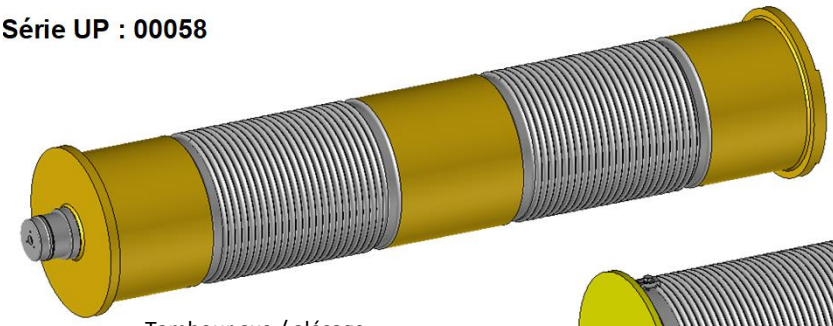
- Construction mécanique soudée robuste
- Usinage et mécanosoudure uniquement (pas de conception) selon plan client dans les capacités maxi :
  - Longueur : 5900 mm
  - Ø flasque : 1200 mm
  - Ø virole : 900 mm
  - Poids total : 5 tonnes

- Fabrication en assurance qualité interne, ou à la demande avec prestation d'un organisme agrée
- En option : dureté superficielle de la spire à 280/350 HB, recuit de stabilisation et ressuage soudures
- Finition peinture glycérophtalique sur surface non usinées

- *Strong mecano weld manufacturing*
- *Machining according to customer drawing in the maximun capacities :*
  - *Length* : 5900 mm
  - *Flask Ø* : 1200 mm
  - *Hoop Ø* : 900 mm
  - *Total weigh* : 5 tons

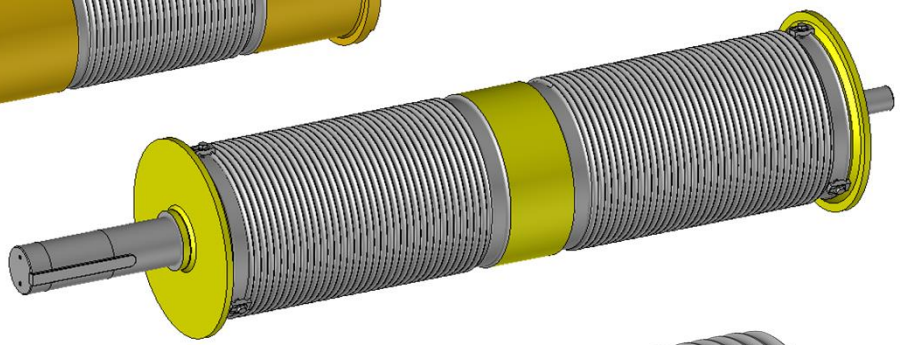
- *machining by an internal quality insurance or on request by a control organism registered*
- *In option : turn traited HF for hardness 280/350 HB, annealing et dye penetration test weld run*
- *Final paint glycerophtalic except machined parts*

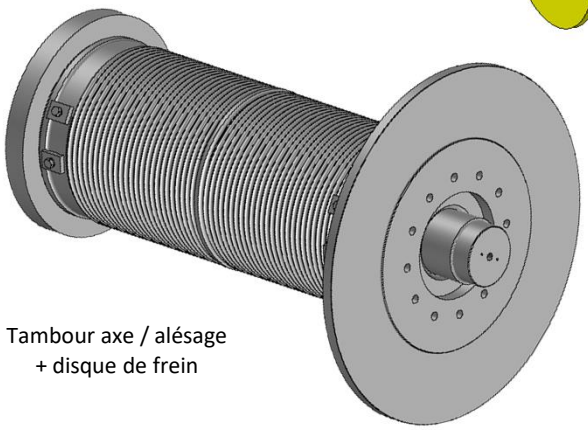
Série UP : 00058



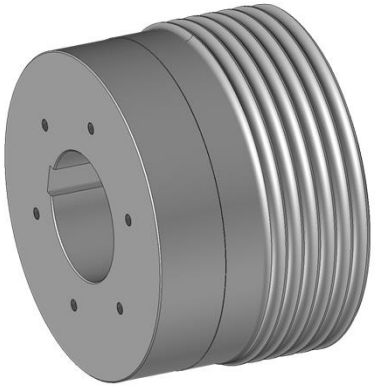
Tambour axe / alésage

Tambour axe / axe





Tambour axe / alésage
+ disque de frein



Tambour massif

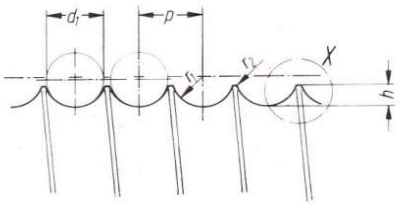
janv-21

MOUFLES

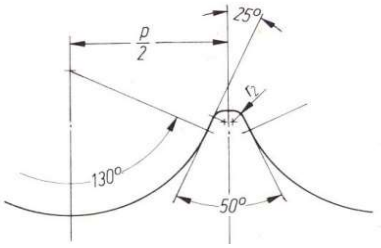
Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

Extrait de la norme DIN 15061 Part 2 ***Extract from DIN 15061 Part 2***

L'enroulement, le pas de spire ou le rayon de gorge sont normalisés par la norme DIN 15061 table 2 (Extrait)
Toutes ces données dimentionnelles importantes conditionneront la durée de vie du câble et de la spire du tambour.
En option ,la spire peut être traitée pour une dureté de 280 à 350HB (valeurs selon composition chimique du tube)



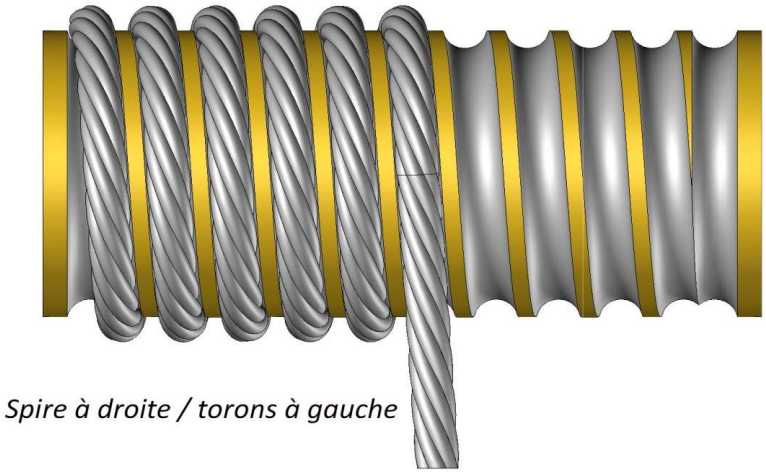
Détail X



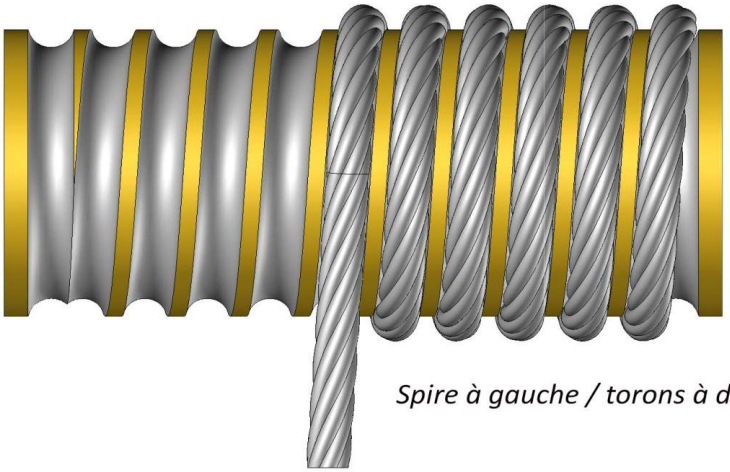
Câble d1	Rayon r1	Pas p	Haut. h	Câble d1	Rayon r1	Pas p	Haut. h
9	*4.8*	*10.5*	*3.5*	**20**	*10.5*	*22*	*7.5*
10	*5.3*	*11.5*	*4*	**21**	*11*	*24*	*8*
11	*6*	*13*	*4.5*	**22**	*12*	*26*	*8.5*
12	*6.5*	*14*	*4.5*	**23**	*12.5*	*26*	*9*
13	*7*	*15*	*5*	**24**	*13*	*27*	*9*
14	*7.5*	*16*	*5.5*	**25**	*13.5*	*28*	*9.5*
15	*8*	*17*	*6*	**26**	*14*	*29*	*10*
16	*8.5*	*18*	*6*	**27**	*15*	*30*	*10.5*
17	*9*	*19*	*6.5*	**28**	*15*	*31*	*10.5*
18	*9.5*	*20*	*7*	**29**	*16*	*33*	*11*
19	*10*	*21*	*7.5*	**30**	*16*	*34*	*11.5*

Série UP : 00058

Rappel important du montage du câble ***Important reminder of cable assembly***



Spire à droite / torons à gauche



Spire à gauche / torons à droite

janv-21

MOUFLES
Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

DOSSIER DE BASE **Série UP : 00056**

- Nos produits standards sont fabriqués en assurance qualité USINES DU PAQUIS (AQ - UP)
- Pour toutes fabrications, nous délivrons un certificat de conformité CE, et pour chaque produit équipé d'un crochet forgé, le cetificat de forge selon la **DIN 15404** et certificat **3.1 EN 10.204**

DOSSIER QUALITÉ

- Ce dossier n'est délivré qu'à titre onéreux et selon les exigences de la spécification technique client et notamment :

- **CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS**
  - Ultrasons
  - Magnétoscopie
  - Ressuage
  - Dureté
  - Dimensionnels
  - CCPU matière des principaux éléments

ASSURANCE QUALITÉ AQ - UP

- **CONTRÔLES DESTRUCTIFS SUR EPROUVETTES PRISES COTE A COTE**
  - Résilience KCV à -40° / -20° / 0° / 20°
  - Traction

- **ESSAI EN CHARGE SUR BANCS DE TRACTION HOMOLOGUÉ VERITAS**
  - Suspente, ou moufle complète selon taille jusqu'à 300T en charge

- Tous ces contrôles peuvent être effectués en présence d'un organisme agrée (VERITAS, DEKRA, DNV, BV ou autres)
  L'organisme de contrôle peut être mandaté par le client, ou par les Usines du Paquis. Dans ce dernier cas, les frais de vacation seront facturés en supplément des contrôles ci-dessus

DOSSIER PLANS

- Les plans de détails de fabrication sont la propriété et le savoir-faire des Usines du Paquis, et ne pourront être communiqués
- Un plan d'ensemble sera envoyé avant fabrication pour Bon pour Accord du client
- Un plan d'ensemble ainsi qu'une nomenclature au format PDF seront fournis sur demande
- Un fichier informatique du plan d'ensemble au format DXF ou DWG peut être fourni sur demande
- Au stade du devis, un plan succinct avec les principales cotes d'encombrement peut être transmis

GESTION DOCUMENTAIRE

- Usines du Paquis a obtenu en 2017 la certification ISO 9001:2015

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CE

BASIC FILE

Série UP : 00056

- Our standards are manufactured with USINES DU PAQUIS quality insurance (AQ - UP)
- For any production, we deliver a conformity certificate CE, and for any product equipped with an forged hook, the forge certificate to **DIN 15404** and **3.1 EN 10.204**

QUALITY FILE

- This file is delivered only on extra cost and according to the technical specification of the client and in particular :

- **NON DESTRUCTIVE CONTROLS**
  - Ultra-sons
  - Video tape recording
  - Dye penetration test
  - Hardness
  - Dimensional
  - CCPU principal components

ASSURANCE QUALITÉ AQ - UP

- **DESTRUCTIVE CONTROLS ON TEST PIECES EXTRACTED SIDE BY SIDE**
  - Impact résistance KCV -40° / -20° / 0° / 20°
  - Tensile

- **TEST ON LOADS ON HOMOLOGATED VERITAS TRACTION BENCH**
  - Suspender, or complete block according to size to 300T in load

- All these controls can be made with the presence of a registered organism (VERITAS, DEKRA, DNV, BV or others)
  This control organism can be commissioned by the customer or be at the responsability of Usines du Paquis. In this case, the session costs will be to add in extra costs to the controls above mentioned.

DRAWING FILE

- The manufactured drawing of detail are the property and the savoir-faire of Usines du Paquis, and could not be communicated
- An overall drawing will be sent before manufacture for Customer Agreement
- An overall drawing A3 and a nomenclature with format PDF are given on request
- A computer file of overall drawing with format DXF or DWG could be given on request
- At the stage of the estimate , a simple drawing with principals sizes could be transmitted

DOCUMENT MANAGEMENT

- Usines du Paquis obtained in 2017 the ISO 9001:2015 certification

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

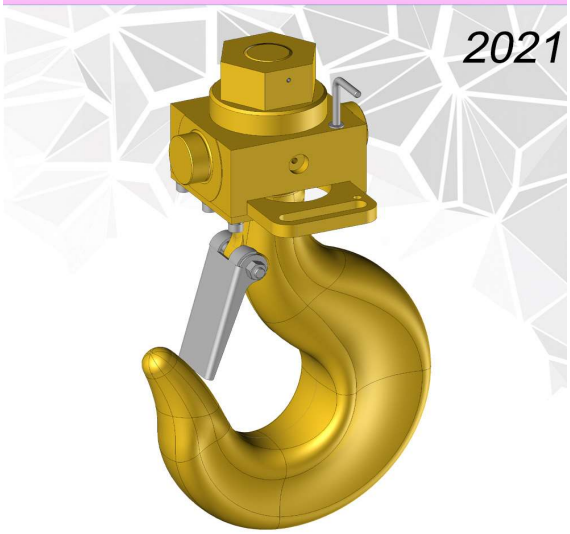
MOUFLES

Usines du Paquis

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

CROCHETS — HOOKS

2021



U-P USINES DU PAQUIS -FECR-

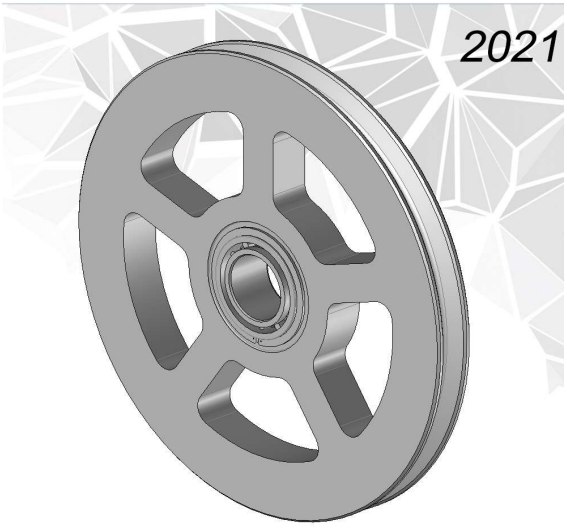
MOUFLES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE
MÉCANOSOUDURE - OXYCOUPAGE - PEINTURE

FORGE / ESTAMPAGE - USINAGE
BOULONNERIE SPÉCIALE

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60 - www.usinesdupaquis.fr

RÉAS — SHEAVES

2021



U-P USINES DU PAQUIS -FECR-

MOUFLES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE
MÉCANOSOUDURE - OXYCOUPAGE - PEINTURE

FORGE / ESTAMPAGE - USINAGE
BOULONNERIE SPÉCIALE

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60 - www.usinesdupaquis.fr

ACCESSOIRES — ACCESSORIES

2021

U-P USINES DU PAQUIS -FECR-

MOUFLES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE
MÉCANOSOUDURE - OXYCOUPAGE - PEINTURE

FORGE / ESTAMPAGE - USINAGE
BOULONNERIE SPÉCIALE

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60 - www.usinesdupaquis.fr

LINGUETS — SAFETY LATCHES

2021

U-P USINES DU PAQUIS -FECR-

MOUFLES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE
MÉCANOSOUDURE - OXYCOUPAGE - PEINTURE

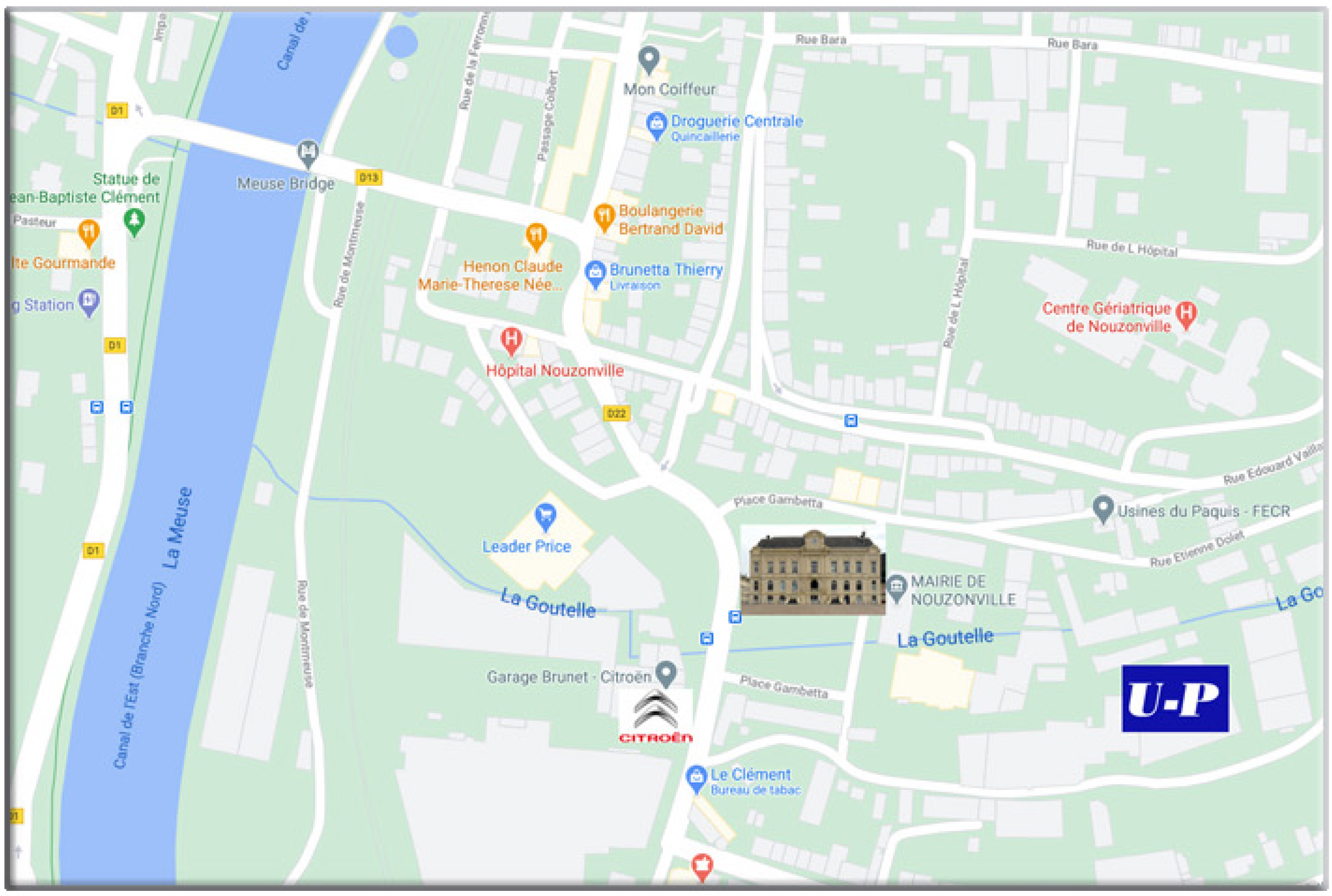
FORGE / ESTAMPAGE - USINAGE
BOULONNERIE SPÉCIALE

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60 - www.usinesdupaquis.fr

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60

MOUFLES

Usines du Paquis
Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60



U-P USINES DU PAQUIS

-FECR-

MOUFLES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE
MÉCANOSOUDURE - OXYCOUPAGE - PEINTURE

FORGE / ESTAMPAGE - USINAGE
BOULONNERIE SPÉCIALE

Rue Etienne Dolet 08700 NOUZONVILLE - Tel : 03.24.53.60.60 - www.usinesdupaquis.fr